









**روی خط چهل‌وپنج‌پاره هفتم هجر**

## ورود به «خروج»

سرویس فرهنگی: منوچهر دین‌پرست ششمین روز از اکران فیلم‌های سی‌وششمین جشنواره فیلم فجر فضایی سیاسی داشت. در این روز دو فیلم اکران شد که نام کارگردان یکی از آنها بیش از سه دهه است که در سینمای ایران حضور و ظهور دارد. ابراهیم حاتمی‌کیا اسامی را ساخت فیلم «خروج» سعی کرد تا وضعیت سیاسی فعلی کشور و انتقادات و اعتراضات بر آن را از منظری که خود در پی آن نشان دهد.

البته حاتمی‌کیا کارگردان آثاری است که اغلب در زائر جنگی ارائه شده‌اند اما وقتی با انتقاد مواجه شده‌اند، عصبی شده است. فیلم «خروج» نیز محصول عصبانیت کارگردان در حوزه سیاست و وضعیت برجست اجتماعی مردم است. مردم تهیدست که بسیاری از آنان بدبسته نظام هستند و در میان آنها خانواده شهدا نیز به چشم می‌خورد. «خروج» تعدادی کاشوراز بر نشان می‌دهد که اعتراضشان به زبانی که به آنها وارد آمده، بی‌ثمر بوده و مسؤولان محلی و استانی به درد آنها رسیدگی نمی‌کنند و لذا به سراغ رئیس‌جمهوری در پایتخت می‌روند. ساستار فیلم با چنین قصه‌ای به آنها می‌رسد. اما حاتمی‌کیا سعی کرده است با نگاهی فرم‌گار، قصه فیلم را با دیالوگ‌هایی شعاری که هرکدام در ذهن مخاطب بارها شنیده یا دیده شده‌اند به جلو ببرد. او نگاهی تلخ و طنزآمیز به اوضاع دارد؛ مانند کسانکی که هلیکوپتر رئیس‌جمهوری در مزمره پنبه فرود می‌آید و محافظان او به سراغ پیرمردی به نام رحمت بخشی (نقش اول فیلم) می‌روند و درخواست عرق تنغاع و چایی نبات می‌کنند؛گویا رئیس‌جمهوری تهوع داشته است. در این دست کسان‌های تلخ در فیلم بسیار است. کارگردان نقد سیاسی را در سیاست‌ساز سینمایی درآورده و پیش از آن که بخواهد راری قصه باشد، نمایه‌پردازی را در خدمت دیدگاه خود آورده است. او به خوبی نشان می‌دهد، که سینما می‌تواند وسیله‌ای برای اهداف و آرماها و باورهایش باشد. بر این اساس، فیلم در تلاقی گاه سلیبه و گریز قرار گرفته و مخاطبان را با دو همراهی می‌کند؛ یا سالن را ترک می‌کنند. چرا که قصه فیلم در قامت سینمایی نتسخته و اما بیشتر شاهد روایت سیاسی و حتی یک پایاندشت و گزارش سیاسی هستیم. قضا کسی که حق را برگیرند رستگار و آن که راه باطل می‌رود گمراه است. اما یکی از کسان‌های اهل تاریخ در دیدار رئیس‌جمهوری می‌روند اما او فرصت ندارد و مشاورش، فردی به نام آشکار را می‌فرستد تا با مردم صحبت کند و مشکلات آنها را بشنود. او در ابتدای صحبت بسیار نزخو است اما تغییر موضع می‌دهد و نوع اعتراض آنها را اغتشاش و ایستادن در برابر نظام تلقی می‌کند. حاتمی‌کیا ایجاد چنین کسان‌هایی گویا می‌خواهد بگوید؛وقتی کسی اعتراضی دارد اما حتی مدیران رده پایین هم حاضر به شنیدن صحبت‌های او نیستند، چگونه و چطور اعتراض کند تا اغتشاشگر نک تلقی نشود؟

فیلم «خروج» حاتمی‌کیا که با بازی فرامرز قریبان همراه بود، خروج او از وضعیت است که به‌زعم خودش خوشایند نیست. او این‌بار نیز همه‌انگی فیلم‌های پیشین سعی کرده فضای التهاب و توقع را در مخاطب جلب کند؛ یا ببرد تا نه تنها با فیلم همراهی آنها بلکه ایده‌ها و آرماهای دیگری در ذهنش شکل گیرد. حاتمی‌کیا این بار نشان داد که زائر سینمایی برای او در خدمت نیست است. سیناستی که گفته می‌شود پدر و مادر ندارد اما او همانند پدری بالای سر فیلمش ایستاده و تمامه‌اد او در دفاع می‌کند؛ طوری که حتی در نشست خبری بعد از اکران فیلم به برخی از پرسش‌ها یا پاسخ صریح نداد یا تندخویی کرد و نشان داد که هر اعتراضی را برنمی‌تابد و از اینکه فیلمش را دادگاهی می‌کنند، ناراحت است. او خود را سرباز فرهنگی نظام می‌داند و با چنین کاراکتری فیلمسازی می‌کند. خروج حاتمی‌کیا بار دیگر ورود به خط قرم‌هایی است که بسیاری از کارگردانان بای آن ورود نمی‌کنند یا اگر ورود کنند امکان خروج نیست. اما باید در نظر داشت که ورود او به خط قرمزها اگر فقط برخی فضاها را برای مخاطب التهاب‌اندک کافی نیست؛ زیرا تمام‌انگی سینما می‌خواهد فیلم بیننده به گونه نژاع سیاسی تماشا کند. دقیقاً در همین نقطه است که فیلم حاتمی‌کیا از رویه سینما خارج و وارد جریان‌های می‌شود که بیش از آنچه بخواهد سینمایی باشد، برای تیر یک روزنامه‌ها خوب است.

**روایتی از یک حزب سیاسی**

فیلم دیگری که در جشنواره با بن‌مایه سیاسی اکران شد فیلم لباس شخصی» کاری از امیر-عمر ربیعی بسود. این فیلم درباره حزب توده و فعالیت‌های سیاسی آنها در اوایل انقلاب بود که منجر به دستگیری بسیاری از سران حزب و ربیعی است.

این فیلم که ساختاری دیالوگ‌محور و بر پایه تصاویر و لوکیشن‌های محدود دارد، تمامی سعی خود را به نشان دادن خیانت حزب توده معطوف کرده است. لباس شخصی» که عنوانی فریبنده برای مخاطب دارد، توانست نگاه منتقدان را به خود جلب کند و فضای خسته‌کننده‌ای بر فیلم حاکم است. قصه‌پردازی ضعیف و هدف از پیش تعیین شده فیلم، نشان می‌دهد مخاطب برای او نمیت. فیلم با بازیگران کف‌پاش نام‌اشنا بودند و فضای فیلم در یک محدوده خاصی قرار دارد. لباس شخصی بار دیگر ثابت کرد سینمای ایران در ساخت فیلم‌های سیاسی بسیار ضعیف است و چیز قابل عرض‌ای ندارد. بر همین اساس این فیلم نیز در گردونه رقابت جلب مخاطب با همان مشکل روبه‌رو می‌شود که دیگر فیلم‌ها ورهیر شدند. قصه‌پردازی ضعیف، ناشنای توده‌فهرمان صنعتی و دوگانه‌سازی مصنوعی فیلم از راه کالبدی فریز شده قرار داده است تا مخاطب به تنها با او همراهی نکند بلکه در پایان فیلم را به‌مثابه یک جزوه درسی تاریخی قلمداد کرده و به تفات از سالن خارج شود. فیلم لباس شخصی» می‌توانست فیلم جذاب سیاسی باشد اما خود را در یک حوزه چنان محدود کرده است که امکان راه‌یابی از آن نیست.

**اشفاق‌های جذاب**

نیکي کریمی از بازیگران شناخته شده کشورمان است که در چند سال اخیر به ورطه کارگردانی کشیده شده و اسامی را ساخت فیلم «آتابای» نشان داده است که می‌تواند اشفاق‌های بومی برای مخاطبان ارائه کند. فیلم «آتابای» که به زبان ترکی ساخته شده، روایتی است که عشق که اتفاقات و نامایمات متعددی به همراه دارد. فیلم که در منطقه آذربایجان و حوی و ارومیه و مناطق کوهستانی و دریاچه ارومیه به تصویرپردازی شده و با موسیقی آذری از حسین علیراده همراه است، خاطره‌ای که به زائر اشفاق‌ها تمایل دارند را با خود همراه می‌کند. فضاهای فیلم و ایجاد تصاویری که یادآور جاه‌های عباس کیارستمی هستند، مخاطبان را در تعلیق داستان فیلم قرار می‌دهند.

نیکي کریمی، قصه فیلم را براساس فقدان معشوق و حذف او پیش برده تا مضمون آن برای تماشاگران افغانگونه باشد. او با فراهم ساختن موقعیت‌های پرترش اخلاقی، انسانی معنای عشق را برای مخاطبان جذاب کرده و از سوی دیگر با ارائه لوکیشن‌های بکر طبیعی مخاطب را در یک فضای متفاوتی یکی فرد می‌برد.

کسان‌های پرترش و معمای که میان عاشق حاضر و معشوق محذوف قرار دارند، روند داستان را تا انتها جلو می‌برند. کریمی نشان می‌دهد که عشق معونه می‌تواند انانیت‌ام و سوتفاهم‌های زیادی را نیز به همراه داشته باشد. چو صفا کوچکتر از آن است که عاشق در داستان فیلم، با زن به همراه داشته باشد. معشوقش را نباید. آتابای» از جمله فیلم‌هایی است که مخاطب با تماشای آن حال خوبی پیدا می‌کند و موقعیت‌های دراماتیک را به خوبی درمی‌یابد. این فیلم فارغ از موضوع، ساختاری افغانگونه داشته و داستان عشق آن مخاطب را بدون چالش به پیش می‌برد. کارگردان آتابای نشان داد که برخلاف فیلم‌های «شفت» باند و «سوت و پایانه» که در ژانری اجتماعی بودند، در ساخت فیلم عاشقانه توانمندتر است. اگرچه بازی چهره‌های مشهور سینمای همانند سحر دولتشاهی، هادی جباری‌فر و جواد عزتی به ساختار فیلم کمک کرده است اما سینمای ایران بارها از تجربه بازیگران در فیلم‌هایی در مناطق صحرایی بهره و برده و فیلم‌های جلایی نیز ساخته شده‌اند. «آتابای» از این قند جدا نیست و برخی از بازیگران آن می‌توانستند از اهالی منطقه باشند.

## داوری جشنواره مد و لباس آغاز شد

به گزارش مهر، نهمین جشنواره بین‌المللی مد و لباس فجر طبق فراخوانی که برای این رویداد منتشر شده در دو بخش رقابتی و غیر رقابتی برگزار می‌شود. براساس لباس طراحی، پارچه، چهره، اجزاهات و زیورآلات، طراحی کیف و کفش، طراحی زنده (پایه اند تاچر)، لباس اجتماع بانوان، طراحی محصولات عتاف و حجاب و لباس اجتماع آقایان از جمله بخش‌های رقابتی؛ ویرترین ملی لباس، ویرتینس ملی زیورآلات و ویرترین ملی کیف و کفش و همچنین بخش بین‌الملل از جمله بخش‌های غیر رقابتی این دوره در جشنواره قرار دارد. این دوره از جشنواره با هدف نگاهی نو به بازار، ایجاد فضای رقابتی سالم بین طراحان عرصه مد و لباس، تسهیل طرح‌ها به سه راه ارائه طرح و الگو-های بروز و نوآورانه، کمک به ارتقای سطح حضور طراحان به واسطه از نامادهای هنر ایرانی اسلامی و کشف استعدادهای نو با موضوع ویژه «فر گشتن» برگزار می‌شود.

جشنواره بین‌المللی مد و لباس فجر از ۲۴ تا ۲۹مهر هرروز از ۱۰ تا ۲۰مهر بوستان گفتگو برگزار می‌شود. در این دوره از جشنواره، مسابقات طراحی لباس و مد و لباس فجر طبق فراخوانی که برای این رویداد منتشر شده در دو بخش رقابتی و غیر رقابتی برگزار می‌شود. براساس لباس طراحی، پارچه، چهره، اجزاهات و زیورآلات، طراحی کیف و کفش، طراحی زنده (پایه اند تاچر)، لباس اجتماع بانوان، طراحی محصولات عتاف و حجاب و لباس اجتماع آقایان از جمله بخش‌های رقابتی؛ ویرترین ملی لباس، ویرتینس ملی زیورآلات و ویرترین ملی کیف و کفش و همچنین بخش بین‌الملل از جمله بخش‌های غیر رقابتی این دوره در جشنواره قرار دارد. این دوره از جشنواره با هدف نگاهی نو به بازار، ایجاد فضای رقابتی سالم بین طراحان عرصه مد و لباس، تسهیل طرح‌ها به سه راه ارائه طرح و الگو-های بروز و نوآورانه، کمک به ارتقای سطح حضور طراحان به واسطه از نامادهای هنر ایرانی اسلامی و کشف استعدادهای نو با موضوع ویژه «فر گشتن» برگزار می‌شود.

جشنواره بین‌المللی مد و لباس فجر از ۲۴ تا ۲۹مهر هرروز از

## اخبار داخلی

# شیراز پایتخت کتاب ایران شد



وزیر ارشد اسامی را برای شیراز به عنوان پایتخت کتاب ایران در نظر گرفت.

وزیر ارشد گفت: نیمی از ایرانیان، در سنین بالای ۱۵سال کتاب می‌خوانند و این خوب نیست و در چشم‌انداز دمه‌سال این درصد باید افزایش داشته باشد. این‌که چه می‌خوانند، در پژوهش نشان می‌دهد ۳۵ تا ۴۰درصد کتابخوان‌ها رمان می‌خوانند و ۲۶درصد که کتاب‌های دینی می‌خوانند و رتبه بعدی مطالعه کتاب‌های تخصصی است. ۲۷درصد خانم‌ها رمان می‌خوانند و بیشترین مخاطبان، رمان، خانم‌ها و نوجوانان هستند.

او ادامه داد: ۱۰درصد از جوان‌ها در سن ۱۵ تا ۲۵سال کتاب‌های دینی می‌خوانند و این نشان می‌دهد، در این حوزه نیاز به فعالیت‌های نشان می‌دهد، مردم عده‌مخاطب‌های کتاب‌های دینی برای گروه سنی بالاتر است. باید علاوه بر توجه بر این مسائل به نوع حوزه علاقه کتابخوان‌ها هم توجه ویژه شود. رویدادهای پایتخت کتاب و جشنواره روستاهای دوستدار کتاب می‌تواند به تحقق این انتظارها کمک عالی دارند؛ پیش از ۷۰درصد کتاب می‌خوانند و در حوزه پایسگاه اقتصادی در دهک‌های پایین، ۱۹درصد کتاب می‌خوانند و این می‌دهد؛متغیر اقتصادی بر کتابخوانی تأثیر آشکار

جمعیت کتابخوان‌های بیکر میلیون ۳۷ ساعت در هفته مطالعه می‌کنند. در سن ۱۵ تا ۱۵ساعت متوسط به ۳/۹ ساعت در هفته اوقات می‌پایسد و هفتاد درصد این سن کتاب می‌خوانند که نشان‌دهنده اقبال جوان‌ها و نوجوان‌ها به کتاب است. کسانکی که تحصیلات عالی دارند؛ پیش از ۷۰درصد کتاب می‌خوانند و در حوزه پایسگاه اقتصادی در دهک‌های پایین، ۱۹درصد کتاب می‌خوانند و این می‌دهد؛متغیر اقتصادی بر کتابخوانی تأثیر آشکار

جمعیت کتابخوان‌های بیکر میلیون ۳۷ ساعت در هفته مطالعه می‌کنند. در سن ۱۵ تا ۱۵ساعت متوسط به ۳/۹ ساعت در هفته اوقات می‌پایسد و هفتاد درصد این سن کتاب می‌خوانند که نشان‌دهنده اقبال جوان‌ها و نوجوان‌ها به کتاب است. کسانکی که تحصیلات عالی دارند؛ پیش از ۷۰درصد کتاب می‌خوانند و در حوزه پایسگاه اقتصادی در دهک‌های پایین، ۱۹درصد کتاب می‌خوانند و این می‌دهد؛متغیر اقتصادی بر کتابخوانی تأثیر آشکار

## تجلیل از علی نصیریان در ۸۵ سالگی

آقای نصیریان تا سال ۱۳۳۹ در سالن کوچک تئاتر به مناسبت هشتاد و پنجمین سالگرد تولد استاد علی نصیریان، نشست «زندگی تئاتری من» با حضور ایرج رحا، فرهاد آئیش و داریوش مودیان، عصر روز گذشته در خانه تئاتر برگزار شد.

به گزارش خبرنگار گام، در این نشست دکتر شهرام گیل‌آبادی، مدیر عامل خانه تئاتر طی سخنانی گفت: مرور عمر شریف استاد نصیریان برای ما دستاوردهای فراوانی دارد که نشان استن این دستاوردها نیازشناسی نشود. من به‌عنوان یک پژوهشگر کوچک می‌خواهم بگویم درباره استاد نصیریان می‌توان سال‌ها حرف زد و از رویه دید اجتماعی، ژرژانیسی و معرفت‌شناسی نگاه کرد؛ ایده‌های آموزه‌های فراوانی را می‌دارند.

وی افزود: اندیشه انتقادی را می‌توان در اولین نوشته

ایشان «لباس سرگشته» دید. استاد نصیریان کسی است که از مردم شروع کرد و به مردم رسید. ما نیازشناسی بزرگان دنیا را داریم که به ما می‌گوید از کجا شروع کردند و چه دستاوردهای برای مردم خود داشتند. اما در ایران مناسفانه این کار آغاز نشده است. ما چه کار جدایی درباره آقای رشیدی انجام دادیم؟ ما باید به سمت تئاتر نصیریان و اندیشه‌های برویم که از تبارشناسی این عزیزان به‌دست می‌آید.

گیل‌آبادی ادامه داد: در آثار استاد نصیریان، مردم و اندیشه مدل آیینی مروج می‌زند. اگر ایشان نظمی دارد، فقط برای خدمت درستست به مردم است. هر کدام از ایشان آشنای برای ما درس‌های بزرگی دارند. اگر می‌گوئیم

تئاتر، هنر معرفت و اندیشه است، باید بداییم هنرمند تئاتر ازروشنند است و این ارزش متعلق به فضای ملی ما است. امروز مناسفانه اندیشه و معرفت در ما به عقب رانده شده است و باعث جانشینی جهل در جامعه می‌شود. ما امروز صبح شهادیم که تاریخ شش‌فاهی را از زبان استاد و سایر بزرگان بشنویم و از ایشان بیاموزیم.

در ادامه ایرج رحا و بازیگر و رئیس هیأت مدیره خانه تئاتر طی سخنانی عنوان کردند: افتخار من در آن است که گروه «تئاتر مردم» به سرپرستی استاد نصیریان با دست‌انظامی مردم، آقای نصیریان یکی از ستون‌های ناهیدنه کردن تئاتر جدید در ایران است. ایشان در پایان دوره تئاترها ایلاز ما را به عرصه تئاتر گذاشت. آن زمان اداره هنرهای دراماتیک در سال ۱۳۳۹ تأسیس شد که پایه‌گذار تئاتر نوین در ایران بود. برای من سؤالی است که چطوردر یک اداره هنری دولتی، آن همه نظم و منشور اخلاقی از ارکان اصلی بود. هرگز به

## وزیر فرهنگ: جریان جاری فرهنگ و هنر است

وزیر فرهنگ و ارشداسلامی در شبی به سی و پنجمین جشنواره موسیقی فجر گفت: موسیقی جریان جاری در فرهنگ و هنر است و در سرزمین ما از گذشته تا ساسور، در پیوند با زندگی و فائقه فردی و اجتماعی، حرکت کرده است.

به گزارش ایрана به نقل از روابط عمومی سی و پنجمین جشنواره موسیقی فجر، در بین تمام سیدعباس صالحی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی آمده است. موسیقی جریان جاری در فرهنگ و هنر است و در سرزمین ما از گذشته تا امروز، در پیوند با زندگی و فائقه فردی و اجتماعی، حرکت کرده است. آثار و رویدادهای حوزه موسیقی، فرصت و امکاتی است تا استعداد، خلاقیت و دستاوردهای موسیقایی در کنار ضرورت‌ها و نیازها زنده نشود. جشنواره موسیقی فجر، هشتتین گونه‌های متنوع موسیقی سرزمین ایران با حضور استادان موسیقی و جوانان و تحولات آن در هوامان فرهنگ و هنر بر اساس شرایطهای زیستی خود از آن دریافت و سهم دارند.

در ادامه پیام وزیر فرهنگ آمده است: سی و پنجمین جشنواره موسیقی فجر با نگاه جامع به گرایش‌ها و گونه‌های فعال موسیقی متنحی از دانش‌های فراوان موسیقی کشور را فراهم می‌آورد که در تعامل و گفتگو با جامعه بالنده و پایدار است. صالحی در این پیام افزوده است: بخش قابل توجهی از موسیقی ما باکلام، شعر و ترانه همراه است و انتخاب شعر و ترانه‌ها به اصول حرف‌های ترانس‌میرایی، از نگاه که هم‌گراکنش هر کدام چهره‌های تارنوازی شدند.

افلیا پرتو، نوازنده پیانو و موسیقیدان ایرانی است. او در رشته موزیکولوژی از هنرستان عالی موسیقی ملی مدرن کاشانیس دریافت کرد. در رشته مدیریت امور فرهنگی موسیقی ادامه تحصیل داد. این هنرمند سال‌ها سرپرست ارکستر بانو بود. این ارکستر بزرگ از سازهای ایرانی و غربی تشکیل می‌شد که به اجرای موسیقی ایرانی اختصاص داشت و افلیا پرتو در آن ارکستر، ساز پیانو می‌نواخت.

سی و پنجمین جشنواره موسیقی فجر به ریاست محمد الهیاری، مدیرکل دفتر موسیقی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و دبیرکل سازمان فرهنگ و ارتباطات جهان، از روز چهارشنبه ۳۰مهر در تالار وحدت، تالار رویکی، بنیاد فرهنگ‌های هنری نیواران، تالار سوره حوزه هنری، مجموعه فرهنگی هنری برج آزادی و سالن میلاد نمایشگاه بین‌المللی، میزبان مخاطبان خواهد بود.

## اخبار داخلی

یکشنبه ۲۰مهر ۱۳۹۸ - ۱۴ جمادی‌الثانی ۱۴۴۱ - ۹ فوریه ۲۰۲۰ - سال‌نود و چهارم - شماره ۲۷۴۹۶

## آموزش و پرورش: علاوه بر انتگرال مباحث دیگری هم از کتب درسی حذف شده‌اند

مجزوهای موجود به آنان عیدی داده خواهد شد. معاون برنامه‌ریزی و پرورش درباره کسر ۲۵درصدی از حقوق دانشجومعلمان توضیح داد: یک بحث مطرح است که ۲۵درصد به حقوق قبلی دانشجومعلمان کسر می‌شده اما اکنون که حقوقشان به حداقل حقوق ارتقاء یافته، آیا باز هم باید ۲۵درصد از آن کسر شود؟ اصلاح این درصد در حیطه مسؤلیت هیأت امنای دانشگاه فرهنگیان و دست‌رست‌کار باقی‌مانده است.

وی درباره معوقات و آبریزی‌های تا پایان سال توضیح داد: غیر از حقوق و مزایای مستمر، حق‌التدریس معلمان شاغل از مهم‌ترین آبریزی‌های ماست که ۸۰۰میلیارد تومان است. نظام بودجه‌ریزی در آموزش و پرورش سه مرحله‌ای است. حدود ۷۵درصد از اعتبارات مورد نیاز ما در زمان تنظیم لایحه در بودجه پیش‌بینی می‌شود که در حین اجرای بودجه تا ۱۰درصد قابل افزایش است و می‌توانید تخصیص بالاتر از سقف بگیریم و مابقی به عنوان مطالبه به سال مالی بعد منتقل می‌شود. تمامی تخصیص بگیریم و تا ۲۹ اسفند این ۸۰۰میلیارد تومان را پرداخت کنیم.

حجت‌الاسلام علی ذوقلم، رئیس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی هم با بیان اینکه ریزنظام برنامه درسی تقریباً اجرا و در فرایند محسوس‌سازی شده است، گفت: علاوه بر انتگرال مباحث دیگری هم از کتب درسی حذف شده‌اند. باید اینها کنار بپرند تا جا برای مهارت و سبک زندگی باز شود و در این راستا حرکت‌هایی شروع شده و سازمان می‌تواند باظراحی دوره دوم را تا ۴۰درصد کاهش دهد.

رئیس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی با اشاره به کنکور به عنوان آفتی و مانعی بزرگ گفت: باظراحی جدید می‌تواند کنکور را نیز تحت الشعاع خودش قرار دهد و در نهایت کمک کند تا دانش‌آموزان هویتی معنی پیدا کرده و خوشان را عصبی بزد در تمدن‌سازی بدانند و بتوانند نقش ایفا کنند.

حاکم امروز به کتب درسی که فقط نکات کنکوری در آن مهم است را تعدیل کند و فرهنگ خانواده‌ها و مدارس در این زمینه اصلاح شود، گام خوبی برداشته‌ایم.

## ۹ماه‌زدان برای میلیونر آمریکایی به دلیل پرداخت رشوه به دانشگاه

آقای هاج تاکنون بیشترین میزان محکومیت را در میان ۲۵مهم‌م این پرونده دریافت کرده است.

دکلاس هاج، مدیرعامل بانزشسته یکی از معروف‌ترین شرکت‌های مشاور سرمایه‌گذاری در آمریکا پس از آن که در دادگاه به دلیل پرداخت یک میلیون دلار رشوه برای پذیرش چهار فرزندش در دانشگاه‌های مجبور مجرم شناخته شد، به تحمل ۹ماه زندان محکوم شده است.

او یکی از ۲۵والد سرشناس آمریکایی است که در جریان این پرونده مهم به رشوه دادن برای پذیرش فرزندانشان در دانشگاه‌های معتبر هستند. آقای هاج تاکنون بیشترین میزان محکومیت را در میان ۲۵مهم‌م این پرونده دریافت کرده است.

داستان‌ها می‌گویند رفتار او را «مجرمانه‌تر» از سایرین دیده‌اند. این چهره سرشناس دنیای سرمایه‌گذاری ماه اکبر گذشته پذیرفت در این کلاهبرداری و پولشویی دست داشته است.

او در مدت یک دهه برای فرستادن چهار فرزند از هفت فرزندش، حدود یک میلیون دلار پرداخته بود تا آنها را به برخی دانشگاه‌های معتبر ازجمله جرج واشنگتن و دانشگاه جنوب کالیفرنیا وارد کند.

شش‌رکی که با دریافت پول از والدینش متحول فرزندان آنها را وارد دانشگاه‌های معتبر می‌کرد با تهیه مدارک قاچبی آنها تحت عنوان وراثت‌کاران به توانا به دانشگاه‌ها معرفی کرد تا دانشگاه‌ها در ترضیب به جذب آنها و با یک ایلم کمک می‌کرد در آزمون ورودی تقلب کنند. یا به مر بیان ورزشی رشوه می‌داد که برای فرزندان این افراد سابقه قابل قبولی داشت و با آن

آقای هاج که در ۲۰۱۶میلادی شرکت مشاور سرمایه‌گذاری پیمکو بانشسته شد، پیش از علنی شدن این رسوایی از کرده خود اظهار پشیمانی کرد بود.

این پرونده بزرگ که اخیر مربوط به آن سال گذشته علنی شد، چندین چهره شناخته شده از جمله هنرپیشگان میلبورو را به دلیل تلاش غیرقانونی آنها برای فرستادن فرزندانشان به دانشگاه‌های معتبر به دادگاه کشاند.

## برگزیدگان «جشنواره شعر روح‌الله» معرفی شدند

مراسم اختتامیه شانزدهمین جشنواره سراسری شعر روح‌الله با حضور هنرمندانی از سراسر ایران به همت مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی(ره) اصفهان در اتاق بزرگاری اصفهان برگزار شد. به گزارش سازمان حج‌الاسلام و المسلمین عباس کسبکاری، مدیر مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی ۲۹مهر ماه روز سیات سازمان سنخش اجرا می‌گیرد و داوطلبان تا ۱۱مهر ماه فرصت دریافت این کارت دارند.

فرایند ثبت‌نام از دو چهارشنبه ۱۶(بهمن‌ماه آغاز شد و ساعت ۲۰روز پنج‌شنبه ۲۹مهر، در پایگاه اینترنتی اطلاع‌رسانی سازمان سنخش آموزش کشور به نشانی www.sanjesh.orgپایان می‌یابد.

بر اساس دفترچه راهنمای ثبت‌نام که در سایت سازمان آموزش کشور قابل دسترسی است، دانشجوین دوره‌های غیروانده شامل نوبت دوم یا شبانه، مجازی، پردیس‌های خودگردان، پی‌ان‌ور، رشته‌گاه آزاد اسلامی، مؤسسات آموزش عالی غیرواندهی و حرفه‌ای و ظرفیت مارا (به شرط نداشتن معن مستطام وظیفه) می‌توانند همزمان با تحصیل در دانشگاه و بدون انصراف از تحصیل در شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۹ثبت‌نام کنند و در صورت قبول، باید فرم انصراف قطعی از رشته قبلی را به دانشگاه جدید محل تحصیل خود ارائه دهند.

دانشجوین دوره روزانه ورودی سال ۱۳۹۷و قبل از آن (برای شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۸) باید تا ۲۵تاسفندماه سال ۱۳۹۸تکمیل فرم شماره ۲ دفترچه راهنمای ثبت نام کنکور ۹۹و تأیید دانشگاه محل تحصیل، انصراف قطعی خود را اعلام کرده و بند ۳تقاضانامه ثبت‌نام را علامت بزنند.

در صورت قبولی در آزمون سراسری، این فرم از مدارک لازم برای ثبت‌نام در دانشگاه است. کسانکی که در آزمون سراسری سال ۱۳۹۸از رشته روزانه قبول شده‌اند، در صورت شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۹به شرط انصراف تا ۲۵تاسفندماه ۹۸قطعی می‌توانند رشته‌های دانشجوین رشته‌های روزانه که بدون انصراف تا تاریخ ۲۵تاسفندماه ۹۸در آزمون سراسری ۹۹قبول شوند، بدون محسوب شد و اجازه ثبت‌نام در رشته جدید ندارند. همچنین دانشجوینا که انصراف می‌دهند، حق بازگشت و ادامه تحصیل در رشته قبلی را نخواهند داشت.

مشاور عالی سازمان سنخش آموزش کشور گفت: بر اساس مصوبه شورای سنخش و پذیرش دانشجو، هر داوطلب بدون درنظر گرفتن نظام آموزشی قدیم را جدید که در آن تحصیل کرده است، می‌تواند در هر نظام آموزشی که تمایل داشت، ثبت نام و شرکت کند.

حسین توکلی توضیح داد: داوطلبان می‌توانند نظام آموزشی خود و سؤالات آن را به دلخواه تعیین کنند، یعنی اگر داوطلب فارغ‌التحصیل نظام قدیم آموزشی است، می‌تواند سؤالات نظام جدید آموزشی را انتخاب کند.

جشنواره‌های کتاب‌محور اظهار کرد: نخستین ویژگی بررسی‌مستمر طرح‌ها، اصلاح، رفع نواقص و تکمیل آنها است.

وی ادامه داد: اسامیل در جلسه ستادی انتخاب پایتخت کتاب ایران که با حضور اعضا برگزار شد، پیشنهادهایی برای جلوگیری از ایجاد اجحاف در حق شهرونی که جمعیت، وسعت و فاصله بسیاری را یکدیگر دارند، ارائه شد تا روند بهتری داشته باشند.

دبیر کل نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور با اشاره به طرح‌های کتابی گفت: دومین ویژگی که در این چند سال گذشته رخ داده و شاهد آن بودیم، این است که در سال‌های گذشته شهرها بر اساس طرح‌های ارسال شده نظارت می‌شدند؛ اما در دو سال اخیر برخی از شهرها صرف نظر از انتخاب کتاب در نظر داشتند و این طرح به فعالیت‌های خود برای ترویج کتاب و کتابخوانی در شهرهای ایران ادامه می‌دهند و این اتفاق خوشایندی در عرصه ترویج کتابخوانی در شهرهاست.

به گفته بهنام‌پور این ویژگی‌های مثبت به این معناست که در طول سال شاهد اقدامات و طرح‌های خلاقانه در شهرها و روستاها صرف نظر از اینکه کدام شهرها به عنوان پایتخت کتاب ایران و روستا و عشایر دوستدار کتاب انتخاب می‌شوند، باشیم.

همچنین در این مراسم ابراهیم حیدری، مدیرکل دفترمطالعات و برنامه‌ریزی فرهنگی سرشد و سرفراز را بسایزم و ایران توسعه یافته را به جهانیان عرضه کنیم و این گام یا به عبارتی ایجاد خاص‌های توسعه به دست کسانکی است که اهل فرهنگ و علم هستند و با خواندن، کار خود را آغاز می‌کنند.

امیدوارم این این همیشه برای مردم ایران شادی و شادمانی بیابود؛ انقلابی که حاصل فرهنگ و تلاش‌های انسان‌ها باید از این امر الهام بگیرد، در جمهوری اسلامی نگاه به فرهنگ، باید عمیق و فراگیر باشد.

رئیس سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران تأکید کرد: همه تلاش‌ها باید برای شناساندن عرصه فرهنگ به نسل امروز و نسل آینده در دو قالب مباحث قانونی و آموزشی‌های کلامی و بیانی صاحبان علم و فرهنگ باشد.

عنوان پنجمین پایتخت کتاب ایران گزارش از فعالیت‌های ترویج کتابخوانی در این استان ارائه شد.

را محدود به سبک و مکتب خاصی نکرد. همچنین وی بیانگیزگار کتاب‌های تاتر مردم بود و چاپ قصه‌نامه تخصصی تاتر و برگزاری جشنواره دوسالانه تئاتر از طرح‌های آثار ایشان بود.

ایمن بازیگر ادامه داد: می‌خواهم از وجهی از شخصیت آقای نصیریان حرف بزنم که خودشان کمتر تمایل دارد از آن حرف بزنند. استاد نصیریان، انسانی است تمام و کمال و شایسته عنوان انسان بود، وجودش همه نیکویی است و مهر، مردم‌دوست و مهربان است. می‌توانیم عنوان می‌کنند و نه خود را پس نقایب‌های مردم‌فریب پنهان می‌کنند. او ستودنی است اما ستایش را برنمی‌تابد. نصیریان، منشور تئاتر ایران است.

در ادامه سخنران دیگر، فرهاد آئیش، بازیگر اظهار کرد: من از جوانی و نوجوانی عاشقش علی نصیریان بودم. بعد از دیدن فیلم «هالو» به شدت تحت تأثیر قرار گرفتم. من آرزو داشتم یک گفتگوی دو نفره با نصیریان داشته باشم. همین آرزو باعث شد طرح یک نمایش دو نفره در ذهن من شکل بگیرد به نام «فقت شب با یک نفر» نام‌ناخوانده. من یک جرات کردم و تلفنی این موضوع را با آقای نصیریان در میان گذاشتم و اجازه خواستم که حضوری ساله را توضیح دهم. آقای نصیریان قبول کرد که به این طرح را من بنویسم. بعدها ایشان قبول کرد که من این نمایش را کار کنم.

وی ادامه داد: چیزی که در آقای نصیریان مرا شگفت‌زده می‌کند آن است که ایشان در اوج سادگی، پیچیده است؛ پیچیده از نظر خرد و تفکر و دایلی. من بعد از آشنایی با آقای نصیریان واقعا وارد فاز جدیدی از زندگی شدم. من از آقای نصیریان منمونم و تولد ایشان را تبریک می‌گویم.

در پایان، علی نصیریان، بازیگر، کارگردان و نویسنده گفت: می‌خواهم تشکر کنم از ایرج رحا برای این سازمان و این خانه و اندیشه‌ها خاتمان آباد باشد. تشکر می‌کنم از ایرج راد، مودیان و فرهاد آئیش که گهگاهی به زندگی من می‌آیند و به خوددشان شاد می‌آورند. سفرهای من با فرهاد بسیار دوست داشتنی و شیرین بود. الان هم گاهی مرا به قفسم و میگویند می‌برد. من از ایرج رحا واقعا سپاسگزاری می‌کنم؛ او برای تئاتر خانه خاتمه نصیریان در ادامه از شروع و روند زندگی تئاتر خود گفت و تأکید کرد باید گذشت از نوبت ایران، درخشان او، پایگاه توان بازیگری‌اش است و فراتر از سبک‌باز بود زیرا به گفته وی همه دو خانه او جمع می‌شدیم و او به ما می‌اموخت. او سرخ را به ما داد و ما آن را دنبال کردیم و هر کدام برای خودمان کسی شدیم.

در پایان، علی نصیریان، بازیگر، کارگردان و نویسنده گفت: می‌خواهم تشکر کنم از ایرج رحا برای این سازمان و این خانه و اندیشه‌ها خاتمان آباد باشد. تشکر می‌کنم از ایرج راد، مودیان و فرهاد آئیش که گهگاهی به زندگی من می‌آیند و به خوددشان شاد می‌آورند. سفرهای من با فرهاد بسیار دوست داشتنی و شیرین بود. الان هم گاهی مرا به قفسم و میگویند می‌برد. من از ایرج رحا واقعا سپاسگزاری می‌کنم؛ او برای تئاتر خانه خاتمه نصیریان در ادامه از شروع و روند زندگی تئاتر خود گفت و تأکید کرد باید گذشت از نوبت ایران، درخشان او، پایگاه توان بازیگری‌اش است و فراتر از سبک‌باز بود زیرا به گفته وی همه دو خانه او جمع می‌شدیم و او به ما می‌اموخت. او سرخ را به ما داد و ما آن را دنبال کردیم و هر کدام برای خودمان کسی شدیم.

در پایان، علی نصیریان، بازیگر، کارگردان و نویسنده گفت: می‌خواهم تشکر کنم از ایرج رحا برای این سازمان و این خانه و اندیشه‌ها خاتمان آباد باشد. تشکر می‌کنم از ایرج راد، مودیان و فرهاد آئیش که گهگاهی به زندگی من می‌آیند و به خوددشان شاد می‌آورند. سفرهای من با فرهاد بسیار دوست داشتنی و شیرین بود. الان هم گاهی مرا به قفسم و میگویند می‌برد. من از ایرج رحا واقعا سپاسگزاری می‌کنم؛ او برای تئاتر خانه خاتمه نصیریان در ادامه از شروع و روند زندگی تئاتر خود گفت و تأکید کرد باید گذشت از نوبت ایران، درخشان او، پایگاه توان بازیگری‌اش است و فراتر از سبک‌باز بود زیرا به گفته وی همه دو خانه او جمع می‌شدیم و او به ما می‌اموخت. او سرخ را به ما داد و ما آن را دنبال کردیم و هر کدام برای خودمان کسی شدیم.

## شرط نام‌نویسی دانشجویان انصرافی

## در کنکور ۱۹۹اعلام شد

همزمان با آغاز ثبت‌نام کنکور سال ۹۹، شرایط نام‌نویسی داوطلبان انصرافی و پذیرفته شده در دوره‌های روزانه اسامی گذاشته اعلام شد. پنجاهمین کنکور در روزهای ۱۲ و ۱۳مهر سال ۱۳۹۹در حوزه‌های امتحانی برگزار می‌شود. کارت ورود به جلسه رسته‌های با آزمون کنکور از ۲۹مهر ماه روز سیات سازمان سنخش اجرا می‌گیرد و داوطلبان تا ۱۱مهر ماه فرصت دریافت این کارت دارند.

فرایند ثبت‌نام از دو چهارشنبه ۱۶(بهمن‌ماه آغاز شد و ساعت ۲۰روز پنج‌شنبه ۲۹مهر، در پایگاه اینترنتی اطلاع‌رسانی سازمان سنخش آموزش کشور به نشانی www.sanjesh.orgپایان می‌یابد.

بر اساس دفترچه راهنمای ثبت‌نام که در سایت سازمان آموزش کشور قابل دسترسی است، دانشجوین دوره‌های غیروانده شامل نوبت دوم یا شبانه، مجازی، پردیس‌های خودگردان، پی‌ان‌ور، رشته‌گاه آزاد اسلامی، مؤسسات آموزش عالی غیرواندهی و حرفه‌ای و ظرفیت مارا (به شرط نداشتن معن مستطام وظیفه) می‌توانند همزمان با تحصیل در دانشگاه و بدون انصراف از تحصیل در شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۹ثبت‌نام کنند و در صورت قبول، باید فرم انصراف قطعی از رشته قبلی را به دانشگاه جدید محل تحصیل خود ارائه دهند.

دانشجوین دوره روزانه ورودی سال ۱۳۹۷و قبل از آن (برای شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۸) باید تا ۲۵تاسفندماه سال ۱۳۹۸تکمیل فرم شماره ۲ دفترچه راهنمای ثبت نام کنکور ۹۹و تأیید دانشگاه محل تحصیل، انصراف قطعی خود را اعلام کرده و بند ۳تقاضانامه ثبت‌نام را علامت بزنند.

در صورت قبولی در آزمون سراسری، این فرم از مدارک لازم برای ثبت‌نام در دانشگاه است. کسانکی که در آزمون سراسری سال ۱۳۹۸از رشته روزانه قبول شده‌اند، در صورت شرکت در آزمون سراسری سال ۱۳۹۹به شرط انصراف تا



## واویر یارانه نقدی بهمن؛ امشب

یکصد و هشتین مرحله پرداخت یارانه نقدی یکپنجه شب به حساب

سرپرستان خائوار واریز می‌شود.

به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان برنامه و بودجه کشور، مهدی قنصریان مدیرعامل سازمان برنامه و بودجه ضمن اعلام این مطلب گفت: یارانه بهمن به ازای هر نفر ۴۵۵۰۰ تومان است.

وی همچنین با اشاره به اینکه عیدی کارکنان دولت با حقوق بهمن

واریز می‌شود، افزود: حیات وزیران مبلغ ثابت ۱۲ میلیون ریال را به نسبت

حاج بودجه مصوب صندوق بازنشستگی با دستگاه اجرایی ذیربط قابل تعیین کرده است.

بر اساس مصوبه هیات دولت، پرداخت پاداش آخر سال (عیدی) به

کارکنان شرکت خرد خدمت، قراردادی و موقت به نسبت خدمات تمام وقت

آنان در سال ۱۳۹۸ خواهد بود.

سختگویی سازمان برنامه و بودجه کشور تاکید کرد: میزان پرداخت پاداش آخر سال (عیدی) بازنشستگان، مستمری بگیران، حقوق‌وظیفه و کارافتادگی، حقوق وظیفه وراثت مستخدمین متوفای مشمول صندوق‌های بازنشستگی کشوری، سازمان تأمین اجتماعی نیروهای مسلح و سایر صندوق‌های بازنشستگی هم به مبلغ ثابت ۱۲میلیون ریال حسب مورد از محل بودجه مصوب صندوق بازنشستگی با دستگاه اجرایی ذیربط قابل پرداخت است.

وی افزود: خدمت نیمه وقت بانوان از لحاظ اجرای این تصویب‌نامه، تمام وقت محسوب می‌شود و معلمان حق‌التدریس هم نسبت به ساعات تدریس خود مشمول این تصویب‌نامه خواهند بود.

قنصریان تصریح کرد: شرکت‌های دولتی موظفند از پرداخت هر نوع مبلغی تحت عنوان عیدی یا عناوین مشابه علاوه بر مبلغ مذکور به مدیران و اعضای هیات مدیره خودداری کنند و سازمان حسابرسی یا حسابرسان قانونی شرکت‌ها مکلفند نظارت لازم را در این مورد اعمال کنند.

## حمله هکرها به اینترنت تلفن ثابت و همراه

شبکه اینترنت تلفن ثابت و همراه کشور دربرو ز مورد حمله هکرها قرار گرفت.

مدير محترک ارتباطات زیرساخت با اعلام خبر حمله هکرها به شبکه اینترنت نوشت: اینترنت به دلیل حمله عمده سرویس توزیع شده (DDoS mitigation) مختل شده است.

به گفته وی در ساعت ۱۱:۴۴ دیروز به دلیل حمله عمده سرویس توزیع شده، اینترنت برخی اپراتورهای همراه و ثابت برای مدت یک ساعت با اختلال مواجه شد که البته با مدخل سهر ذفا و تلاش مهندسان شرکت زیرساخت این ارتباطات هم‌اکنون بر عادی شده است. هر چند تعدادی از کاربران اعلام کرده‌اند هنوز اینترنت به حالت عادی بازگشته و همچنان با اختلال مواجه است.

حاصلات دیاباس منابع زامی شرووع می‌کنند به تخریب سیستم ورودشوع به قدری رموز است که نمی‌توان حتی برای دفعتمان واحد قطعی پیدا کرد. حملات DDoS

## وزیر نفت: ۶میلیارد دلار به درآمدهای نفتی ایران افزوده می‌شود

**بقیه از صفحه اول**
با هدف افزایش تولید روزانه ۸۵ هزار بشکه نفت خام و تولید تجمعی اضافی حدود ۱۲۱ میلیون بشکه در مدت ۱۰ سال اجرا خواهد شد.
هزینه سرمایه‌گذاری این طرح در مجموع یک میلیارد و ۳۸۰ میلیون دلار خواهد بود که ۸۷۶ میلیون دلار به صورت مستقیم و ۳۳۵ میلیون دلار به صورت غیر مستقیم است. همچنین ۲۹۹ میلیون دلار هزینه‌های بهره‌برداری از این طرح شامل حفاری ۲۹ حلقه چاه جدید، تعمیر هشت حلقه چاه موجود، عملیات فراآواری مصنوعی با استفاده از گاز، اجرای بیمه‌های درون چاهی در ۴۵ حلقه چاه و عملیات لایه شکافی و نصب لوله مغزی خواهد بود.
در فرآیند اجرای این طرح بهینه‌سازی و افزایش ظرفیت فشار ستون نفت اجرا خواهد شد.
و تقویت فشار گاز به ظرفیت ۱۴۰ میلیون فوت مکعب در روز، احداث واحد نمک ذایی مستقل به ظرفیت ۶۵هزار بشکه در روز، ساخت خطوط لوله انتقال نفت و گاز، تزریق روزانه ۲۸۰ میلیون فوت مکعب گاز در میدان پارس و ۲۴ میلیون فوت مکعب در میدان پرینج به منظور نگهداشت فشار ستون نفت اجرا خواهد شد.
وزیر نفت درمراسم امضای قرارداد توسعه این دو میدان نفتی با اشاره به افزایش برداشت ۱۲۱ میلیون بشکه‌ای نفت در طول اجرای قرارداد توسعه میدان پارس و پرینج، گفت: با احتساب نفت ۵۰ دلاری، به شکل ناخالصی ۶ میلیارد دلار به درآمدهای نفتی ایران افزوده می‌شود.

بیژن زنگنه افزود: این قرارداد پنجمین قرارداد از نوع مدل جدید قراردادهای نفتی (آی‌پی‌سی) است. این قرارداد ملحق جدیدی است که می‌تواند میان آ‌بی‌بی‌سی است.

وی با اظهار اینکه فناوری مهمترین رکن فعالیت‌های نفتی است و بعد از آن تأمین مالی باید مورد توجه قرار گیرد،گفت: کار مهمی انجام شده و این مدل قراردادی و نظام اجرایی حرف جدیدی است و این قرارداد نخستین مورد است که اجرایی می شود.

وزیر نفت با بیان اینکه این قرارداد توسط شرکت مینا اجرا خواهد شد، افزود: بخش مهمی از کار در طرح توسعه میدان پارس و پرینج، فشار افزایشی است و مینا می تواند در این زمینه فعالیت ذیر تا یکی از معیارهای پایداری فعالیت‌های نفتی، حرکت ماشین های دوار است.

وی با اشاره به اینکه روزی که پیشنهاد تشکیل شرکت‌های E&P(کشف‌و تولید) و ارسنال همگفتند اینها گرگ زاده اند، تاکید کرد: اما در آینده ما موفقیت این شرکت‌ها را می‌دانیم. این دو دیواره و دربار نفت را سرزنش خواهند کرد که چرا با این شرکت کار نمی کنند. این آدمهای روز و جبور در دروغ می‌هند و چند سال دیگر آن را جزو افتخارهای خود می‌دانند.

زنگنه با بیان اینکه هدف ما این بود تا شرکت‌های ایرانی در کنار خارجی‌ها کار کنند و با تجربه شوند اما حالا که خبر می‌نمی‌آید،نقدوختشان کار را شروع کرده‌اند.گفت: قراردادهای دیگری را هم در دست مذاکره داریم. در این شرایط تحریمی باید بتوانیم شرکت‌های ایرانی را در قراردادهای یاداستی نفت در قالب تجارت آزاد کاهش

## وزیر اقتصاد: ۳برنامه کلان برای تقویت اقتصاد تدوین شده است

استفاده از نظرات صاحبزنان این لایحه را تکمیل کرده و سپس به دولت ارسال کنیم. وی اضافه کرد: ما به دنبال این بودیم که قیمت تمام شد محصولات دولت را مشخص کنیم. فرض کنید یک واحد آموزشی دولتی در حال خدمت رسانی است. سوال این است که آیا هزینه اموال این ارائه ارائه خدمت دولتی را می‌تواند بپردازد؟ ما به یاد داریم که زمانی که این اتفاق می‌فتد، مقایسه درستی با بخش خصوصی انجام نمی‌شود.
دوستانه فرض کنید برخی می‌گویند ابتدا باید رشد اقتصادی صورت گیرد و بعد مالیات ستانی از بخش خصوصی انجام شود. این نکته درستی است، اما توجه کنید فشارش درای‌های ارائه ارتباطی به رشد ندارد.

وی با اشاره به اینکه هدف از مولدسازی دارایی‌ها لزوماً مربوط به اموال صرف دولت نیست بلکه منظور مجموعه قوی حاکمیتی است؛ گفت: وقتی به بخش دولتی وارد می‌شویم، باید بدانیم که تا از این طریق نیاز به منابع مالی به حداقل برسد. توجه کنید اسامال تلاش کردیم بدون فشار به دوستان خارج حساب درآمد مالیاتی را افزایش دهیم. وزیر اقتصاد با بیان اینکه در این رابطه باید نظام انگیزشی هم ایجاد شود، گفت: همین الان ۱۳هزار میلیارد تومان از شرکت‌های دولتی در اختیار ما قرار گرفته و بعد از آن هر یک از این افراد باید به فکر خودشان باشند. معاون وزیر اقتصاد هم در این نشست با تاکید بر اینکه برخی می‌گویند چون کشور ما نمی‌تواند نفت بفروشد، اموال خود را به قیمت‌های خوار فروخت؛ به‌طریق منظور نیست، گفت: مطلقاً به دنبال این نیستیم دارایی‌های دولت را به هر قیمتی بفروشیم یا اینکه چون درآمد نداریم به دارایی‌ها به چشم درآمد نگاه کنیم.

به گزارش فارس رحمت‌الله اکرمی با اشاره به اینکه ما به دارایی‌های دولت به درستی استفاده نمی‌کنیم، افزود: برای مولدسازی دارایی‌های دولت ابتدا باید دارایی‌ها را احصا کنیم که این کار آقامتاً با سامانه‌های خزانه‌داری انجام می‌شود و پس از احصا شدن باید قیمت دارایی‌ها را مشخص می‌ان. خزانه دار کل کشور با بیان اینکه باید دارایی‌ها را به دو دسته نیازمند و مازاد تقسیم کنیم، بیان داشت: برخی می‌گویند دولت نمی‌تواند نفت بفروشد چون اموال خود را به هر قیمتی خواهد فروخت؛ مطلقاً اینطور نیست. آنچه که ما در وزارت اقتصاد به دنبالش هستیم، یافت بهترین راه برای استفاده

## اخبار اقتصادی

## وزیر نفت: ۶میلیارد دلار به درآمدهای نفتی ایران افزوده می‌شود

نفتی فعال کنیم.وی تاکید کرد: مینا تا زمانی که قرارداد تنگید نشده معطل نماند و کارهای خود را از جمله در بخش مناقصه آغاز کند.وزیر نفت همچنین درحاشیه این مراسم درجمع خبرنگاران با بیان اینکه قرارداد طرح توسعه میدان پارس و پرینج از نظر حقوقی در مرحله کسب مجوز است، گفت: مبلغ قرارداد ۸۷۶ میلیون دلار و دوره آن ۱۰ ساله و بازپرداخت از محل حداکثر ۵۰ درصد افزایش درآمد حاصل از اجرای طرح است.

وی با بیان اینکه این دو میدان ظرفیت افزایش بازایافت دارند، افزود: این قرارداد بسیار مهم است چراکه برای اولین بار است که بعد از انقلاب شرکت ملی مناطق نفت‌خیز



امضاء قرارداد طرح توسعه و افزایش تولید ۲ میدان نفتی

جنوب قراردادی را در بالادست نفت در کلاس بین‌المللی امضا و اجرا می‌کنند.این مقام مسئول با اعلام اینکه بعد از این قرارداد، امضای قرارداد با شرکت‌های ایرانی برای توسعه میدان نفتی شادگان امضا می‌شود، درباره تأمین مالی پروژه گفت: غیر از تأمین مالی از صندوق توسعه ملی، باید به منابع دیگر هم توجه شود.

وی درباره سهمیه بنزین نوروزی هم تصریح کرد: هنوز چیزی به ما ابلاغ نشده و پیشنهادی مطرح نیست.

زنگنه درباره جلسه اضطراری اوپک به خاطر شیوع کرونا گفت: فعلاً صحبتی مطرح نیست و فقط در حد همان

جلسه می‌اسفند است که برقرار خواهد شد.

وی ادامه داد: ما پیشنهادی برای جلسه اندام ایم، فقط

آنچه بنده تاکید کردم اینکه اگر قرار است جلسه‌ای برگزار شود قبلاً تفاهم صورت گیرد، نه اینکه بحث کنیم و بدون نتیجه بمانیم.

بنابراین، جهت تقاضای یک تفاهمی صورت نگیرد، ائت

وزیر نفت درباره کاهش ۶۰۰هزار بشکه‌ای تولید نفت

اوپک برای حفظ تعادل بازار بیان کرد: هر کشوری برای

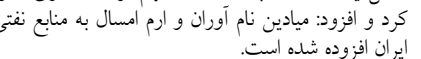
کاهش تولید دلایلی دارد. موضوع پیچیده است. به هر حال

## وزیر نفت: ۶میلیارد دلار به درآمدهای نفتی ایران افزوده می‌شود

هر جقدر کاهش داده شود ما هم استقبال کنیم. وی درباره برنامه ساخت پالایشگاه و پتروپالایشگاه و اینکه آیا این پروژه‌ها به معنای قبول خروج ایران از بازار نفت نیست، توضیح داد: ساخت پالایشگاه نوع دیگری از حضور در بازار نفت به صورت فرآورده است اما این تفکر که اگر فرآورده صادر کنیم کسی نمی‌تواند ما را تحریم کند و قابل تحریم نخواهیم بود، قابل اثبات نیست.

ولی اگر کسانی سرمایه‌گذاری برای تولید فرآورده انجام دهند به خصوص در بخش پتروپالایشگاهی از آن حمایت می‌کنیم و جزو برنامه‌های ما است.

زنگنه همچنین درباره آینده بازار نفت گفت: آمریکا



احمد محمدی ادامه داد: میدان پارس از میدان‌هایی است که از اوایل دهه ۷۰ به بعد، طرح تزریق گاز در آن اجرا شد و امیدواریم توسعه این میدان که نیازمند بهره‌مندی از فناوری‌های ازدیاد برداشت است، به افزایش تولید از میدان کمک کند.

وی ذخیره نفت درجای پارس و پرینج را در حدود ۱۲ میلیارد بشکه نفت عنوان کرد و افزود: تولید میدان پارس در زمانی به حدود ۴۵۰ هزار بشکه می‌رسد، اما امروز در مجموع از این دو میدان حدود ۵۲ هزار بشکه نفت به برداشت می‌شود که با اجرای قرارداد توسعه، این رقم به ۸۵ هزار بشکه می‌رسد.

مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب با بیان اینکه بر مبنای قرارداد توسعه پارس و پرینج، حجم تزریق گاز به این دو میدان باید به ترتیب به ۲۸۰ میلیون فوت مکعب و ۲۴ میلیون فوت مکعب در روز برسد، تاکید کرد: ما باید تلاش کنیم تا این پروژه‌ها به‌سرعت به بهره‌برداری درآید و تولید نفت میدان‌های پارس و پرینج افزایش یابد.

مدیر گروه مینا هم در این مراسم گفت: در خصوص توسعه میدان پارس می‌ماند که حفاری اولین چاه میدان را شروع کرده‌ایم.عباس علی‌آبادی اظهارداشت: در حوزه‌های نفتی پشرفته و تریوکمپرسورهای قدرتمند کار گسترده‌ای در حال برنامه‌ریزی است و در این حوزه شرکت‌کننده تا تمامی امکانات خود استفاده می‌کند.

وی افزود:توریو پرسورهای هم‌ساز می‌باشد که گذشته

پیشرفت‌های گسترده‌ای داشته‌است.این پیشرفت‌ها دستاورد

فرآیند تحقیق و توسعه در شرکت بوده است.

مدیر گروه مینا با تاکید بر اینکه در حال حاضر تمرکز

ما روی سیستم‌های کنترلی است و ما قبلاً در نیروگاه‌ها

تجربه خوبی در این حوزه کسب کرده‌ایم و الان کاملاً به

یونکتایی رسیدیم.این اظهار داشت: همچنین شرکت مینا در

حوزه سامانه‌های فرآیندی هم اقدامات قابل‌توجهی داشته

است و امیدواریم بتوانیم این سامانه‌ها را هر چه سریعتر

عملیاتی کنیم.

توجه به افزایش تقاضای عمومی در این ایام ، ایجاد بستر مناسب برای تأمین و توزیع میاتجاحت عمومی

موتور با سایر نهادهای و دستگاه های ذیربط در راستای وحدت روت در اقدامات نظارتی ، جلوگیری از عرضه کالاهای قاچاق و برخورد بازدارنده با تخلفات

اجرائی طبق قوانین و بخشنامه های مربوطه و جلوگیری از تخلفات احتمالی

توسط برخی افراد سودجو و در نهایت رسیدگی فوری و دقیق و کارشناسی به

شکایات و گزارش های مردمی عنوان کرد.

معاون سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان گفت : با توجه به

تصمیمات ابلاغی به منظور ایجاد هم افزایی و اجرای دقیق تر این طرح ، مقرر

شده است سازمان های صنعت تأمین و توزیع کالاهای هدف خاص این امر توسط

شده است ، کوشش قزم ، کوشش مرغ ، نان ، روغن نباتی ، پنیر ، و ...

را با اولویت شرکت های پشتیبانی امور دام ، تعاون روستایی و غله و خدمات

بازرگانی پیگیری کنند.برنده از مهمترین موارد نظارتی در این طرح را نظارت بر

میوه شب عید خصوصا پرتقال و سیب و پاست و ترشیج کرد : می تمهیدات

اندیشیده شده بازرسان استان های کشور بر نحوه تأمین ، جذب و توزیع و قیمت

میوه و مرکبات بخصوص پرتقال و سیب و مراکز نگهداری کالا شامل فروشگاه ها ،

بنادر و انبارها و مصرف میزان موجودی کالا با استفاده از سامانه جامع انبارها و

مراکز نگهداری کالا نظارت خواهند کرد.

## وکلای پزشکیانی که در سامانه مالیات ثبت نام نکنند، جریمه می شوند

در صورت سرپیچی وکلای و پزشکان از ثبت نام در سامانه امور مالیاتی، در زمان بررسی اظهارنامه، مالیات و جریمه سنگینی علیه متخلفان اعمال خواهیم کرد.

امیدعلی پارسا رئیس کل امور مالیاتی در گفتگو با مهر اظهار داشت: طبق قانون، پزشکان و وکلای ۱۵ صنف دیگر که اعلام کردیم باید در سیستم سازمان امور مالیاتی ثبت نام کنند.

رئیس کل سازمان امور مالیاتی گفت: هنوز با متوایلین بخش وکالت

جلسانی در مورد ضرورت ثبت نام وکلای در سامانه امور مالیاتی ندانسته ایم

اما حتما باید ترتیب برگزاری چنین جلساتی را بدویم.

پارسا با اشاره به مالیات پزشکان گفت: با پزشکان تفاهمه‌ای‌ها در هفته

قبی اقرار شد، قرار شد مجموعه نظام پزشکی با تعامل خود پزشکان

تا پایان بهمن، فرایند ثبت نام در سامانه را انجام دهند تا عدالتی که به

دنبالش هستیم، محقق شود.

## ارسال کمک های غیر نقدی بانک ملت به منطقه سیل زدہ بشاگرد همگان

بانک ملت به دستور دکتر یگدلی مدیرعامل و در راستای ایفای

مسئولیت های اجتماعی، بیش از ۲/۵ میلیارد ریال اقلام مختلف ضروری

به منطقه سیل زدہ بشاگرد در استان هرمزگان کمک کرد.

به گزارش روابط عمومی بانک ملت، این بانک هادف دستگیری از مردم سیل زده

بشاگرد، کمک های خود را در قالب چند دستاورد کامیون به این منطقه ارسال کرد.

تا از طریق کمیته امداد امام خمینی(ره) بین سیل زدگان توزیع شود.

در این راستا، بانک ملت نسبت به تهیه اقلام مورد نیاز سیل زدگان

شامل آب، معجون، حبیبی، مواد خوراکی کمک قوطی های کنسرو

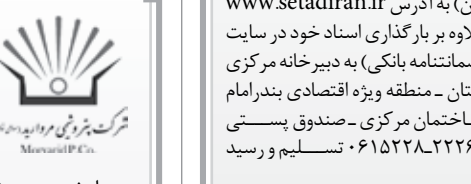
ماهی، لوبیا، مواد بهداشتی شامل دستمال کاغذی، مایع ظرفشویی،

صابون، شامپو و پوشک و همچنین بخاری، دفترچه و ... اقدام و آن ها را در

قالب چند کامیون به منطقه سیل زدہ بشاگرد ارسال کرد.

پیش از این بانک ملت کمک هایی به سبیل زدگان در استان

سیستان و بلوچستان ارسال کرده بود.



چهارشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۳۰ به این شرکت ارسال نمود.
شرح مشخصات موضوع مزایده:

۱-موضوع مزایده: " فروش محصول پلی اتیلن گلاایکول (PEG) مجتمع پتروشیمی مرارید"

۲-مدت انجام کار: ۱۲ ماه تقویمی

حداقل شرایط شرکت در مزایده:

دارا بود پروانه بهره برداری مرتبط با موضوع مزایده

\* پروانه بهره برداری در زمینه تولید، تصفیه و پالایش گلاایکول ها و یا تولید ضد یخ و یا پروانه بهره برداری مربوط به پالایش

مواد شیمیایی

کلیه مزایده گران می بایستست اسناد و مدارک مربوط به مزایده را از سایت این شرکت به آدرس WWW.Morvaridpcir – بخش

منافقات و مزایات دریافت و مدارک خود را طبق شرایط عنوان شده در اسناد به آدرس ذیل ارسال نمایند. لازم به ذکر است به مدارک

مختص و ضوابط ترتیب اثر داده نخواهد شد. ضمناً ارسال مدارک مورد نیاز جهت شرکت در مزایده از سوی متقاضیان هیچگونه سودی را مبنی بر انتخاب ایشان بعنوان برنده مزایده ایجاد نخواهد نمود.

آدرس(محل تسلیم پاکت ها):تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، کوچه بهار، پلاک ۶، دبیرخانه کمیسیون معاملات

در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با تلفن های ۶- ۲۹۲۹۱-۰۸۶-۰۲۱ داخلی ۳۰۴ تماس حاصل فرمائید.

واحد بازاریابی و فروش

نفت ، طلا ، سکه و ارز	
<b>بازار جهانی</b>	
<b>بر بشکه نفت سبک آمریکا (وست تکزاس)</b>	۵۰/۳۲ دلار
<b>بر بشکه نفت دریای شمال (برنت)</b>	۵۴/۴۷ دلار
<b>منقوس سبید نفت کشورهای اوپک</b>	۵۵/۷۲ دلار
<b>هروئیس (۳۱/۱ گرم) طلا</b>	۱۵۷۰/۳۲ دلار
<b>صن طلا طرح داخلی</b>	
<b>سکه طلا طرح قدیم (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۵۰۱۲۰۰۰ تومان
<b>سکه طلا طرح جدید (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۵۰۳۷۰۰۰ تومان
<b>نیم سکه طلا (به وزن ۴/۰۶ گرم)</b>	۲۵۳۰۰ تومان
<b>ربع سکه طلا (به وزن ۲/۰۳ گرم)</b>	۶۳۳۰۰۰ تومان
<b>سکه یک گرمی</b>	۹۳۲۰۰۰ تومان
<b>هر گرم طلای ۱۸ عیار (بدون مزد ساخت)</b>	۵۱۲۰۰۰ تومان
<b>دلار آمریکانرخ سبک سیمنک بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۳۳۷۰۰ تومان
<b>دلار آمریکا(سامانه سنّا – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۳۳۷۵۰/۳ تومان
<b>دلار آمریکانرخ (صرافی)</b>	۱۳۵۰۰ تومان
<b>یورو(سبک سیمنک بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۲۵۹۷/۲ تومان
<b>یورو(سامانه سنّا – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۱۳۴۸۸/۸ تومان
<b>یورو(نرخ صرافی)</b>	۱۵۰۰۰ تومان
<b>پوند انگلستان(سبک سیمنک بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۵۲۱۵۰ تومان
<b>پوند انگلستان(سامانه سنّا – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۱۳۴۳۳/۱ تومان
<b>پوند انگلستان(نرخ صرافی)</b>	۱۷۸۴۶ تومان
<b>درهم امارات (نرخ سبک سیمنک بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۱۱۳۳۳/۷ تومان
<b>درهم امارات (سامانه سنّا – میانگین بازار ثانویه و بازار آزاد)</b>	۳۳۷۲/۹ تومان
<b>درهم امارات (نرخ صرافی)</b>	۳۷۸۸ تومان

## ایران بزرگترین بیمه گر اتکایی غرب آسیا خواهد شد

ارتقــسای جایگاه بیمه ایران به بزرگترین بیمه گر اتکایی غرب آسیا (پان اسال در حالی خبر دهــکــه خدماتی اتکایی یانک به شرکت در شرایط تحریم قرار داریم.

صندوق رضایی مدیرعامل بیمه ایران با اشاره به رشد صنعت

بیمه در دوران تحریم گفت: روزانه بیش از ۳۰ میلیارد تومان دیوــه در کشور

توسط بیمه دولتی ایران پرداخت می‌شود.

وی یــا بیان اینکه فقط هفت درصد منازل در کشور تحت پوشش

فصل قرار دارند، ادامه داد: با حضور قــمــال در وقوع حوادث مختلف و پرداخت خسارت در محل، تلاش می‌شود که برای بیمه فرهنگ سازی

شود.

وی ضرب نفوذ بیمه در ایران حدود ۱۳ درصد ذکر کرد در حالی که میزان در جهان به ۶۷ درصد می‌رسد و افزود: سهم بیمه

زنگی از کل پرتفوی بیمه در جهان ۵۴ درصد است اما در کشور ما حدود ۱۲/۵ درصد است.

رضایی از افزایش سهم صنعت بیمه در بخش سرمایه‌گذاری خبر داد و اضافه کرد: در زاین ۲۸ درصد سرمایه‌گذاری‌ها به بخش بیمه تعلق دارد، اما در ایران فقط حدود ۲ درصد است.

سایر مواردی که در ایران باقی مانده است، برای بیمه‌های بیمه‌های بیمه دولتی کشور

در صورتی تولید صنعت بیمه به حدود ۲۵ هزار میلیارد تومان رسید و میزان

سرمایه گذاری این صنعت هم ۲۲ هزار میلیارد تومان بوده است، گفت:

تولید پرتفوی بیمه در ۱۰ ماهه اسـمـال حدود ۳۲ درصد تراش داشت، اما در صورت پرداخت خسارت ۱۸ درصد افزایش یافت و ۸/۵ هزار میلیارد

تومان خسارت پرداخت شد.

مدیرعامل بیمه ایران با بیان اینکه علت پایین بودن ضرب نفوذ بیمه در کشور را نبود فرهنگ سازی مناسب

دانست و اضافه کرد: تلاش می‌شود که با پرداخت عادلانه خسارت ها و

ارامه پرداخت پس از فروش، اعتماد مردم جلب شود.

وی با اشاره به تنوع ای بیمه های محصولات متنوع است افزود:

ایه همچنین گفت: همه اطلاعات مشتریان بیمه به سازمان امور مالیاتی ارایه می‌شود.

صنعت بیمه گفت: برخی شرکت‌های بیمه با هدف باج‌بشری اقدام به

ارزان فروشی و دامپینگ می‌کنند که مشکلات زیادی را برای صنعت بیمه

و مردم ایجاد کرده است، زیرا این شرکت‌ها قادر به پرداخت خسارت

خود نخواهند بود.

وی از ماندایی بیمه هوشمند سال ۱۴۰۰ خبر داد و افزود: با

هدف کاهش تخلفات و تقلبات تلاش می‌شود که میزان ارتباط چهر

همه کارها به صورت الکترونیک انجام شود.

مدیرعامل بیمه ایران با اشاره به پوشش بیمه حوادث هوایی اکتیب

کرد و گفت: برای هواییان کاسپین که چندی پیش در ماهشهر از باند

خارج شد، حدود ۱۷میلیارد خسارت پرداخت می‌شود که البته

۵۰ درصد پرداخت خسارت این سالنه مربوط به بیمه اتکایی است

که جایگاه پرداخت می‌شود.

وی همچنین گفت: همه اطلاعات مشتریان بیمه به سازمان امور مالیاتی ارایه می‌شود.

## آگهی تجدید مناقصه عمومی سرویس ایاب وذهاب کارکنان کارخانه

پیرو آگهی مناقصه عمومی مورخ ۹۸/۱۱/۰۱ منتشره در روزنامه اطلاعات و ۹۸/۱۱/۰۲ منتشره در روز























## اطلاعات

**افتتاح ۳ واحد بزرگ صنعتی در استان زنجان**

زنجان ـ خبرنگار اطلاعات: رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان گفت: امسال ۳ واحد بزرگ صنعتی در استان زنجان آماده افتتاح با حضور رئیس‌جمهور... و ۶ واحد صنعتی آماده افتتاح توسط معاون رئیس‌جمهوری و رئیس سازمان برنامه و بودجه و نیز ۲ طرح بزرگ صنعتی آماده کلنگ زنی با حضور مقامات عالی کشور در ایام ده فجر است.

مهندس ناصر فغفوری افزود: در مجموع ۱۳ طرح و واحد صنعتی در استان آماده افتتاح و کلنگ زنی در دهه مبارک فجر است که با توجه به اینکه عمده واحدها از سرمایه گذاری‌ها، اشتغال و تولیدات قابل توجه برخوردارند، آماده افتتاح و کلنگ زنی توسط مقامات عالی کشور است.

وی حجم سرمایه گذاری‌ها برای این واحدها را ۲۸ هزار و ۴۷۸ میلیارد ریال با اشتغالاتزایی یک هزار و ۸۷۸ نفر اعلام کرد و در خصوص میزان سرمایه گذاری و اشتغالاتزایی پیش بینی شده برای طرح‌های صنعتی گفت: سرمایه گذاری‌های پیش‌بینی شده برای ۲ طرح آماده کلنگ زنی در استان، ۴۰ هزار میلیارد ریال است که پیش‌بینی می‌شود برای یک هزار و ۸۷۸ نفر شغل ایجاد شود.

وی با اشاره به واحدهای آماده افتتاح توسط رئیس‌جمهوری گفت: ۱ واحد بزرگ تولید مفتول فولادی و شمش فولاد مجموعا با سرمایه گذاری ۲۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال و اشتغالاتزایی یک هزار و ۵۰ نفر آماده افتتاح در دهه فجر است. فغفوری یادآور شد: یکی دیگر از واحدهای بزرگ استان، واحد تولید پارچه جین و تکمیل و رنگرزی پارچه است که با سرمایه گذاری ۳۵۰۰ میلیارد ریال و اشتغالاتزایی ۵۰۰ نفر آماده افتتاح است. واحد تولید اسید سولفوریک به ظرفیت ۱۰۰ هزار تن نیز یکی دیگر از واحدهای آماده افتتاح در استان است که با سرمایه گذاری ۳۱۱ میلیارد ریال به بهره برداری رسیده است.

فغفوری از احیای واحد چینی «هیس» توسط سرمایه گذار جدید خبر داد و افزود: سرمایه گذاری صورت گرفته برای احیای این واحد بالغ بر ۷۰۰ میلیارد ریال است که به تولید سالانه ۶ هزار تن چینی در استان اقدام می‌کند.

**افتتاح ۱۰ پروژه آب و فاضلاب استان زنجان در دهه مبارک فجر**

«مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان زنجان گفت: امسال همزمان با ایام الله مبارک دهه فجر ۱۰ پروژه عمرانی شرکت آبفای استان زنجان افتتاح می‌شود.علیرضا جزء قاسمی افزود: برای افتتاح و بهره برداری از این پروژه‌ها، اشتغالاتزایی بالغ بر ۴۷ میلیارد ریال هزینه شده است.

وی اجرای طرح انتقال آب از مخزن آب و فاضلاب شهسری شمرده به روستای ویسان با اعتباری معادل ۱۰ میلیارد و ۴۸۰ میلیون ریال را در جلسه این طرح اعلام کرد و افزود: احداث مجتمع آب‌رسانی «قره گل» و «برون قشلاق» در شهرستان ماهنشان با اعتبار ۹ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال نیز از پروژه‌های شاخص قابل افتتاح در دهه فجر امسال است. همچنین اصلاح شبکه توزیع آب در شهرهای قیدار و زرین رود به طول ۳ هزار و ۸۵۰ متر و با اعتباری بالغ بر ۳ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال امسال در دهه فجر به بهره‌برداری می‌رسد.حوزه قاسمی به اجرای طرح تأمین آب شرب شهر ارمغانخانه اشاره کرد و گفت: برای اجرای این طرح بیش از ۵ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

وی احداثات مخزن آب ۵۰۰ متر مکعبی و

خط انتقال به طول ۱۲۰۰ متر در شهر سهرورد را یادآور شد و افزود: عملیات حفر یک حلقه چاه، احداث اتاقک سرچاه و خط انتقال شهر کرسف به طول ۱/۱ کیلومتر نیز از دیگر پروژه‌های قابل افتتاح شرکت آبفا در دهه فجر امسال است.

بهی بهر برداری از طرح آب‌رسانی به روستاهای ویک و چشمه سار در شهرستان سلطانیه و اجرای طرح تله متری در شهر قیدار را از دیگر پروژه‌های شاخص قابل افتتاح شرکت آب و فاضلاب استان زنجان اعلام کرد.

## بهره‌برداری از ۱۱۵ طرح عمرانی و اقتصادی در شاهرود

شاهرود ـ خبرنگار اطلاعات: فرماندارشاهرود از کلنگ زنی تقاطع حادثه خیز کلاته ـ خنج، خبرداد. مهندس نادر فخری گفت: سرانجام این مشکل و دغدغه مردم «مجن» برطرف شد و مشکل تقاطع کلاته- خنج نیز حل می‌شود و به‌سواوات آن یک هزار و ۸۰۰هکتار مرتع به بهره‌برداران بر می‌گردد و ۲۲۰هکتار زمین نیز برای فرودگاه نظامی در اختیار ارتش قرار داده می‌شود. فرماندار شاهرود بایان این که سایت نمایشگاهی با اختصاص زمین کلنگزنی می‌شود، افزود: ساماندهی پارکینگ خودروهای سنگین در ورودی و خروجی شهر، راهاندازی ساختمان جدید رادیو شاهرود در صداوسیما و افتتاح نخست ورزشگاه ۱۵ هزارنفری با تخصیص اعتبار ۳/۵ میلیارد تومان ازجمله طرح‌هایی است که کلنگ

آنها به زمین زده می‌شود. مهندس فخری بایان اینکه تشکیل کارگروه کشاورزی متشکل از متخصصان دانشگاهی و شورای کارایی، بهره وری و توسعه شاهرود و دستور کار است، افزود: کارخانه‌های کویر خورود، دیزل، آهک، پالایش پرورزی، طرح توسعه سیان شاهرود، معدن پتاس، کلنگ زنی سایت پرورش شستر پیارجمند و توسعه کشت زعفران ازدیگر طرح‌های شاهرود و قابل کلنگ زنی و افتتاح در دهه فجر است.

او در نشست خبری بایان این که دردهه فجر امسال جمعا ۱۱۵ طرح عمرانی و اقتصادی بااعتبار بیش از ۷۲ میلیارد تومان افتتاح می‌شودافزود: از اینمیزان ۵۴ میلیارد تومان طرح‌های عمرانی و ۱۸ میلیارد تومان پروژه‌های اقتصادی به بهره‌برداری می‌رسد.نادر فخری با بیان این که شهرستان شاهرود از ظرفیت‌های بالایی برخوردار است که باید از آنها به نحو مطلوب استفاده کرد افزود: ۳۷۲ میلیارد تومان پروژه کلنگزنی می‌شود. فرماندار شاهرود بایان این که بیشترین پروژه‌های عمرانی با طرح‌حقوق معنن به شهرداری شاهرود است گفت: راه و شهرسازی با ۵ طرح و آب و فاضلاب روستایی با ۴ طرح در اولویت‌های بعدی این فهرست قرار دارند.

**آبرسانی به روستاهای سراوان**
زاهدان ـخبر نگار اطلاعات ـبه مناسبت دهه مبارک فجر استاندار سیستان و بلوچستان پروژه‌های آبرسانی به ۷ روستای شهرستان سراوان با اعتباری بالغ بر ۱۱ هزار و ۶۰۵ میلیون ریال را افتتاح کرد. با بهره‌برداری از این طرح، ظرفیت تأمین آب شرب روستای هوشک با اتصال یک حلقه چاه جدید و تکمیل خط انتقال به طول ۷ کیلومتر به

شسبکه آبرسانی روستای هوشک و با اتصال این خط انتقال، ظرفیت تأمین آب شبکه به ۴۰ لیتر در ثانیه رسید و ۴ هزار خانوار و جمعیت ۱۲ هزار نفر تحت پوشش این شبکه قرار گرفتند. همچنین بهره‌برداری از طرح اصلاح و توسعه شبکه آبرسانی به ۳ روستای هوشک، اسفندک و ناهوک با مجموع ۱۱۶۰ میلیون تومان هزینه آغاز شد.

**بهره‌برداری از ۱۴۱ پروژه مخابراتی استان گلستان**

گلرگان ـ خبرنگار اطلاعات: مدیر مخابرات

## اخبار شهرستان ها

پارک خلیج فارس است.

**۲۹ طرح عمرانی در شهرستان قشم به بندرعباس** ـ خبرنگار اطلاعات: همزمان با

دهه فجر ۲۹ طرح عمرانی با اعتبار ۴۲۵ میلیارد و ۷۷۵ میلیون ریال در شهرستان قشم به بهره‌برداری می‌رسد. علیرضا نصری فرماندار قشم گفت: ۴ طرح روستایی با اعتبار ۱۲۶ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال در روستاهای هُله، گورزین و برکه خلف به بهره‌برداری می‌رسد و ۴ طرح آموزشی نیز با اعتبار

و عمرانی در بندرعباس به بهره برداری رسید. فریدون همتی استاندار هرمزگان گفت: برای اجرای این طرح‌ها ۱۴ میلیارد تومان هزینه شده است.

فریدون همتی افزود: دیستان ۱۲ کلاسسه، ساختمان و سایت پشتیبانی و تأسیسات بندرصیادی و مجتمع آموزشی اوتیسم طرح‌هایی بود که در

بندرعباس به بهره برداری رسیده است.

بند رعباس در دهه فجر انقلاب اسلامی امسال با ۱۷۴ طرح و هزینه بیش از ۵ هزار و ۵۱۶ میلیارد

# افتتاح طرح‌های عمرانی و صنعتی دهه فجر در کشور



منطقه گلستان از افتتاح ۱۴۱ پروژه با اعتبار ۲۰۹

میلارد ریال در دهه فجر امسال در استان خبر داد.غلامعلی شهرمداری افزود: پروژه‌های آماده بهره‌برداری، توسعه پورت‌های پرسرعت اینترنت در سطح استان، توسعه شبکه کابل و فیبر نوری و اتصال بسیاری از مراکز و روستاها به شبکه فیبر

نوری است که تمامی این پروژه‌ها از هفته دولت شروع شده‌ام اکنون آماده افتتاح است.

**بهره‌برداری پروژه‌های عمرانی شهرداری فیروزکوه**

فیروزکوه ـ خبرنگار اطلاعات: شهردار فیروزکوه به مناسبت دهه مبارک فجر از افتتاح و بهره‌برداری از ۱۴ پروژه عمرانی و خدمات شهری

با اعتبار بالغ بر ۶۳/۶ میلیارد ریال خبر داد.

جعفر پرچ یادآور شد: برای خدمت‌رسانی به مردم ولایتمدار شهرستان فیروزکوه در سال ۱۳۹۸

پیش از ۲۵ پروژه عمرانی و رفاهی اجرا شده است

بالصغ بر ۱۱ هزار و ۶۰۵ میلیون ریال را افتتاح

کرد. با بهره‌برداری از این طرح، ظرفیت تأمین آب

شرب روستای هوشک با اتصال یک حلقه چاه جدید و تکمیل خط انتقال به طول ۷ کیلومتر به

تجارت شهرک مخابرات و اجرای فازهای ۱ و ۲

۲۵ میلارد و ۱۰۰ میلیون ریال در روستاهای ریگو،

لافت،کیاهدان و زیرانگ افتتاح می‌شود.

در حوزه ورزش ۲ طرح با اعتبار ۸ میلارد و

۸۱۶ میلیون ریال آماده بهره‌برداری است و افتتاح

طرح ۳۲ کیلومتر خط لوله گازرسانی با هزینه

۶۰میلارد ریال از دیگر طرح‌های دهه‌فجر است.

نصری ادامه داد: ۱ سهکله شناور در مجموع

با اعتبار ۵۹ میلارد و ۷۹۹ میلیون ریال احداث

شده است که در اسکله‌های جزیره هنگام و بندر

سهیلی و گورزین افتتاح می‌شود و به طرح کاشت

حرا و سبـد آبیخـرداری روستای خالصی هم در

مجموعی با اعتبار ۵ میلارد و ۲۵۰ میلیون ریال به

بهره‌برداری می‌سد.

فرماندار قشم افزود: کلینیک ویژه تخصصی

قشم نیز با اعتبار ۲۱ میلارد و ۳۰ میلیون ریال و

۲ واحد مسکونی ویژه مستمیری بگiran کميته امداد

امام خميني(ره) با اعتبار یک میلارد و ۶۶۰ میلیون

ریال آماده بهره‌برداری است.

**بهره برداری از ۳ طرح عمرانی در بندرعباس**

در دهه فجر انقلاب اسلامی ۳ طرح آموزشی

**بهره برداری از ۳۱ پروژه عمرانی در بابلسر** ـ بابلسر ـ خبرنگار اطلاعات:فرماندار شهرستان بابلسر گفت: تا پایان دهه فجر امسال ۳۱ طرح و

پروژه عمرانی با اعتباری بالغ بر ۳۰۰میلیارد ریال

افتاح می‌شود و به بهره برداری می‌رسد.

اسماعیل حسن زاده با بیان این که این پروژه‌ها

در بخشی آب منطقه‌ای،آموزش و پرورش، بهداشت

و درمان، امور برق، ورزش و جوانان، شهرداری،

جهاد کشاورزی، بنیاد مسکن، راه و شهرسازی و

دهیاری‌ها در ایام دهه فجر بهره برداری می‌شوند،

در این ایام است.

وی ادامه داد: در روزهای آینده شاهد افتتاح

فاز دوم بیمارستان شفا با محوریت شبکه بهداشت

و درمان بابلسر با اعتبار ۹۲ میلیارد ریال به همراه

افتتاح مدرسه شهدای پایین احمدکلا از سوی

آموزش و پرورش شهرستان با مشارکت خیرین

با هزینه ۴۰ میلیارد ریال خواهیم بود.

**بهره‌برداری از ۱۳۶۵ پروژه عمرانی در آذربایجان شرقي**

تبریز ـ خبرنگار اطلاعات: استاندار آذربایجان شرقی از افتتاح یک هزار و ۳۶۵ پروژه عمرانی

و اقتصادی با اعتباری بالغ بر ۶ هزار میلیارد تومان

پرومحمدری در تشریح پروژه‌های قابل افتتاح استان

در دهه فجر، اظهار داشت: در مجموع این پروژه‌ها،

۷۸۸ پروژه در مناطق شهری و ۵۷۷ پروژه در

مناطق روستایی اجرا شده است و ۱۱۵ پروژه نیز

جزو پروژه‌های ملی به شـمار می‌آیند.وی افزود:

۱۱۲ پروژه از پروژه‌های دهه فجر با اعتبار ۳ هزار

و ۸۰۰ میلیارد تومان توسط شهرداری‌ها و ۳۷۷

پروژه با اعتبار ۷۰۰ میلیارد تومان توسط دهیاری‌های

استان اجرا شده است.

پرومحمدی با اشاره به اینکه از مجموع این

پروژه‌ها، ۲۲۸ پروژه اقتصادی و یک هزار و ۱۳۷

پروژه عمرانی است، افزود: ارزش پروژه‌های

اقتصادی ۵۰۰ میلیارد تومان و ارزش پروژه‌های

عمرانی بیش از ۵ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی نیز

از بهره‌برداری و آغاز عملیات اجرایی ۸۳ پروژه

زیربنایی و تولیدی در بخش کشاورزی استان به

مبلغ ۷۲۳ میلیارد و ۳۶۵ میلیون تومان همزمان با

دهه فجر اسـتال خبر داد.

اکبر فتحی به بهره‌برداری از ۶۹ پروژه بخش

کشاورزی استان به مبلغ ۱۶۲۷ میلیارد ریال در دهه

مبارک فجر اشاره کرد و در این مورد توضیحاتی

داد و گفت که پتل‌های خورشیدی و نیروگاه برق

۵۰ کیلو واتی خورشیدی قابل اتصال به شبکه

برق با اعتباری افزون بر ۲۹۹ میلیون تومان به

اجرا در می‌آید.

**استاندار: ۷۴۸ پروژه عمرانی دهه فجر در قزوین افتتاح می‌شود**

قزوین ـ خبرنگار اطلاعات: استاندار قزوین

در نشست خبری ضمن تبریک گرامیداشت ایام

دهه مبارک فجر از افتتاح ۷۴۸ پروژه عمرانی با

۹۶۸ میلیارد تومان اعتبار در این استان خبر داد و

گفت: با بهره برداری از این تعداد پروژه عمرانی در حوزه‌های امور زیربنایی، اقتصادی، فرهنگی

و اجتماعی زمینه اشتغال ۳۲۲۶ نفر فراهم شده است.

هدایت‌الله جمالی‌پور به افتتاح طرح‌های

شاخص استان در این ایام اشاره کرد و افزود:

همچنین ۱۱ طرح صنعتی، ۴۲۵ واحد مسکن مهر،

پست برق ۶۳ کیلو ولت معلم کلایه، گاز رسانی به

۱۰۰ روستا، افتتاح نیروگاه ۲ مگا وات خورشیدی

در منطقه دهک، تکمیل ۳۴۴ واحد مسکونی شهری

و روستایی توسط بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

استا و تجهیز ۲ هزار هکتار از اراضی کشاورزی

استان به سیستم آبیاری نوین در قالب طرح‌های

شاخص مورد بهره برداری قرار می‌گیرند.

وی با بیان این نکته که در شرایط سخت

تحریم‌های اقتصادی؛ باانکابه استفاده از ظرفیت‌های

داخلی اقدامات خوبی انجام شده است، اعلام کرد:

از پروژه‌های یاد شده ۳۱۱ طرح در قالب اعتبارات

دولتی، ۳۴۲ پروژه توسط بخش خصوصی و ۹۸

پروژه مشارکتی احداث شده است.

جمالی‌پور با تأکید بر لزوه فراهم کردن

زمینه‌های فرصت سرمایه گذاری در استان خاطر نشان

کرد: با توجه به وجود مشکلات اقتصادی امکان

سرمایه گذاری بخش دولتی در استان میسر نیست

و از اینـ رو بهـ دلیل وجود ظرفیت‌های بزرگ

از سـرمایه گذاری‌های بخش خصوصی استقبال

می‌شود.

وی یـا بیان اینکه قزوین را به قطب صنایع

دانش بنیان، قطب صنایع پوشاک، لوازم خانگی و

قطعه سازی بدل می‌کنیم، ادامه داد: نگاه ما استقرار

صنایع مدرن،هائیک و کم آب بر است و از این

رو به دنبال صنایعی هستیم که فعالیت‌های تولیدی

استاندار قزوین با بیان این‌که فرصت‌های

سرمایه‌گذاری استان قزوین تا اردیبهشت ماه تبیین

و ارائه می‌شود، در مورد زمان بر بودن پرسوهـ

سرمایه‌گذاری در استان تأکید کرد: وظیفه مدیران در

حوزه سرمایه‌گذاری تسهیل گری است و اگر هر

مدیری در استان قزوین مانع سرمایه‌گذاری شود و

یا سرمایه گذاری را در یک پرسوه زمان بر قرار

دهد، مورد پیگیری و عزل قرار خواهد گرفت.

جمالی پور افزود: استان قزوین در حوزه

توسعه نامتوازن است، به طوری که در حوزه درمان

با چالش‌های زیادی مواجه هستیم و در همین

خصوص پیگیری تسریع در احداث بیمارستان

۷۰۰ تختخوابی بخش دولتی و بیمارستان ۱۰۰۰

قرار گرفته است.

**بهره‌برداری از ۷ پروژه برق‌رسانی در ایلام**

ایلام ـخبرنگار اطلاعات: شیرخانی، مدیرعامل

شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام گفت: در

دهه فجر امسال ۷ پروژه برق‌رسانی با اعتبار ۷۴۳

میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید.

وی افزود: مهمترین این پروژه‌ها احداث

نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلو واتى دهلران، تأمین

برق روستای سیلرده «چمشیر» در سایت جدید

روستا، تأمین برق باغات زیتون هلیلان و توسعه و

اصلاح شبکه توزیع برق استان است.

در این ایام همچنین ۳ دستگاه اتوبستر برای

رفع ضعف ولتاژ برق بخش کلات مور موری

آبائیان با اعتبار ۴۲ میلیارد ریال با هدف کاهش افت

ولتاژ مشترکین برق بخش کلات افتتاح شد.

وی اضافه کرد: بازسازی شبکه آسیب دیده از

سیلاب‌های ابتدای سال جاری، در شهرستان‌های

درمهر، سیروان، بدره و چراول با اعتبار ۷۵میلیارد

ریال از دیگر پروژه‌های بهره‌برداری شده در دهه

فجر است.

## برق همه زندگی نیست،امازندگی همه به‌آن وابسته است

## آگهی مناقصات عمومی یک مرحله‌ای (نوبت اول)

**شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ** در نظر دارداجرای عملیات توسعه واحداث واصلاح وبهینه سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق در محدوده عملیاتی منطقه برق سعادت‌آباد خود، را به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.
**شرح مختصری از کار:**

نام منطقه برق	سعادت آباد
شماره مناقصه	۹۸۰۲۱۰۷۸۶
موضوع مناقصه	اجرای عملیات توسعه واحداث واصلاح وبهینه سازی شبکه های توزیع نیروی برق
مبلغ برآورد انجام کار(ریال)	۸,۷۴۶,۴۴۰,۰۲۱
مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه (ریال)	۵۹۱,۰۰۰,۰۰۰
مهلت فروش اسناد	از روز دوشنبه تاریخ ۹۸/۱۱/۲۱ لغایت روز یکشنبه تاریخ ۹۸/۱۱/۲۷
تاریخ در یافت اسناد مناقصه از کج گران	۴ ساعت و ۹۰ روز شنبه تاریخ ۹۸/۱۲/۱۰
تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه	۱۱ ساعت و ۹۸/۱۲/۱۰ روز شنبه تاریخ ۹۸/۱۲/۱۰
محل تحویل و باز گشایی اسناد	تهران - شهرک غرب بلوار فرحزادی جنب مجتمع تجاری میلاد نور منطقه برق سعادت آباد

**شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:**

– داشتن گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته نیرو از معاونت برنامه ریزی ونظارت راهبردی ریاست جمهوری (سازمان مدیریت و برنامه ریزی) و گواهینامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار ورفاه اجتماعی الزامی می‌باشد.
– هزینه درج دو نوبت آگهی در روزنامه اطلاعات بعهده برنده مناقصه می‌باشد.
– سایر شرایط و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

**مبلغ فروش اسناد:**جهت شرکت در مناقصه، مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بصورت الکترونیکی صرفا از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت شرکت ک نشانی http://moamelat.tbttb.ir – بنابر ثبت نام مناقصه و مزایده اقدام به خرید اسناد نمایند

به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مبخدوش و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل می شود، مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد.

## فراخوان واگذاری

**دانشگاه صنعتی شریف** در نظر دارد خدمات خرید،

نصب و راه اندازی دودستگاه آسانسور دانشکده مهندسی

مکانیک دانشگاه را از طریق برگزاری مناقصه و جذب

پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.جهت کسب

اطلاعات بیشتر به بخش اطلاعیه‌های سایت به آدرس

www.sharif.ir مراجعه فرمایید.

❖ هزینه انتشار آگهی به عهده برنده فراخوان می‌باشد.

## «آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به شماره ۶۵-۹۸،نوبت اول

شرکت تولید نیروی برق فارس (به عنوان دستگانه مناقصه گرا)، در نظر دارد از بین مناقصه گران توانمند وباسابقه که توانایی خرید و تأمین تجهیزات سیستم کنترل و حفاظت با استفاده از تجهیزات PLC) و واحد گازی GEFS) نیروگاه گازی گنگان را دارند،از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به شمار ذت ثبت



یک دانشجو در حال یادداشت‌برداری از یک سخنرانی

دانشجو، شخصی است که در یک دانشگاه یا مرکز آموزش عالی، به منظور کسب دانش و مهارت‌های تخصصی در یک رشتهٔ تحصیلی، به تحصیل می‌پردازد. این فرآیند معمولاً شامل گذراندن دوره‌های آموزشی، شرکت در امتحانات و دریافت مدرک تحصیلی است. دانشجویان می‌توانند به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت در یک دانشگاه یا مرکز آموزش عالی تحصیل کنند.

دانشجویان می‌توانند در مقاطع مختلف تحصیلی، از جمله دیپلوم، لیسانس، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و دکتری تخصصی، تحصیل کنند. این فرآیند معمولاً شامل گذراندن دوره‌های آموزشی، شرکت در امتحانات و دریافت مدرک تحصیلی است. دانشجویان می‌توانند به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت در یک دانشگاه یا مرکز آموزش عالی تحصیل کنند.

دانشجویان می‌توانند در مقاطع مختلف تحصیلی، از جمله دیپلوم، لیسانس، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و دکتری تخصصی، تحصیل کنند. این فرآیند معمولاً شامل گذراندن دوره‌های آموزشی، شرکت در امتحانات و دریافت مدرک تحصیلی است. دانشجویان می‌توانند به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت در یک دانشگاه یا مرکز آموزش عالی تحصیل کنند.

دانشجویان می‌توانند در مقاطع مختلف تحصیلی، از جمله دیپلوم، لیسانس، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری و دکتری تخصصی، تحصیل کنند. این فرآیند معمولاً شامل گذراندن دوره‌های آموزشی، شرکت در امتحانات و دریافت مدرک تحصیلی است. دانشجویان می‌توانند به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت در یک دانشگاه یا مرکز آموزش عالی تحصیل کنند.

**یونا: نسما گفته‌اید که «معرفت‌شناسی جهل**
**راهی است برای دانستن آنچه نباید دانست به منظور حفظ شیوهٔ زندگی و در جهان برپا. حال من، ظهور برتری سفیدپوستان باشد یا استعمار یا پدرسالاری یا سرمایه‌داری و در عین حال مفهوم «شیوه‌های یادگیری» یا مطرح می‌کند به عنوان راهی برای آشکار ساختن اینکه چطور یک نظام آموزش‌وپرورش نابرابر و مبتنی بر تفکیک نژادی موجب می‌شود کسانی که به‌عنوان انسان‌ها حیثیه‌ای کنار گذاشته شده‌اند تا دانش هر**

یک دانشجو در حال یادداشت‌برداری از یک سخنرانی

**دورنمای محروم شدن** یا **مفهوم مستلزم چیست و چه چیزی در اختیار ما می‌گذارد؟**
**میرهاف:** مفهوم «شیوه‌های یادگیری» را یادزهر «معرفت‌شناسی جهل آموخته‌شده» می‌دانم (مفهومی که از کتاب سیاه‌وولپام دیوبیس الهام گرفته شده است). معرفت‌شناسی جهل آموخته‌شده مجموعه‌ای از رویه‌های باورساز است که موجب ایجاد جهل نظام‌مند دربارهٔ ویژگی‌های سرگروگانهٔ آموزش‌وپرورش می‌شوند، هم در درون خود آموزش‌وپرورش و هم در مناسبات مکتبی که با سرمایه‌داری، پدرسالاری، استعمار و برتری سفیدپوستان دارد. دو مثالی که من در کتاب تشریح می‌کنم روایت‌هایی رمانتیک‌شده دربارهٔ آموزش‌وپرورش هستند: قصه‌هایی دربارهٔ یک فرمان که از نردبان آموزش‌وپرورش بالا می‌رود و در طول راه رسیدن به زندگی خوب بر موانع غلبه می‌کند و روایت‌هایی از «بحران‌ها» در کلاس دوازدهم و نظام‌های آموزش‌وپرورش عالی. روایت‌های رمانتیک‌شده و بحران‌ها همدیگر را تکمیل می‌کنند. روایت‌های بحران با پرسیدن این که در کجا اشتباه کردیم بین گذشته و آینده تمایزی اخلاقی می‌کنند. این روایت‌ها مدیران بحران را با مسئولیت مدیریت مناسبات دوسویهٔ افراد با آموزش‌وپرورش از طریق تخصص‌شان تداوم می‌کنند. قصه رمانتیک‌شدهٔ آموزش‌وپرورش به پروانهٔ تخصص مدیران بحران وجاهت قانونی می‌دهد، به‌عنوان قهرمانان بالقوه‌ای که از طریق خودآموزی، پرورش انسان‌هایی عقلانی و اخلاقی شده‌اند. دور باطل بین این روایت‌های رمانتیک‌شده و روایت‌های جهل موجب غفلت دائمی از تعارض‌های موجود در مابینتٔ سرمایه‌دارانه می‌شود. «شیوه‌های یادگیری» ابزاری مفهومی برای کمک به ماست تا دیگر آئونه روایت‌های تابشیم که جهل آموخته‌شدهٔ ما را می‌سازند. اگر آموزش‌وپرورش را یک شیوهٔ یادگیری در میان امکان‌های بدیل دیگر ببینیم، می‌توانیم رمانتیک و طبیعی پنداشتن آن را کنار بگذاریم. این کار در برابر روایت‌های بحران راه‌فراری درست کرده است که به‌بست‌موجود در سیاست‌گذاری‌های آموزش عالی را از جنش پرسش‌های تحلیلی و اخلاقی بی‌نیی می‌کشاند. به‌ویژه از موضع یک متخصص، حل‌وفصل کرد. اتخاذ چنین موضعی تأثیراتی سیاست‌زبانانه دارد، چون توجه به این نکته را ناممکن می‌سازد که چطور جایگاه خود فرد با ایجاد آن مسائل گره خورده است، به جای این، باید ریشهٔ به‌بست‌آموزی عالی را در پرسش‌های سیاسی مربوط به نزاع میان پروژه‌های جهان‌شمار بدیل و شیوه‌های یادگیری متناظر آن‌ها ببینیم.

**یونا:** در میان روایت‌های مختلفی که دربارست ساختمان مدرنیتهٔ لیبرال سرمایه‌دارانه و تخصص تجویزی و تولیدگسار آن را فراهم می‌کنند، روایت ترک‌تحصیل‌ه‌کاربسد ویزه‌ای دارد، به خصوص به‌عنوان ابزاری برای مدیریت بحران سیاست‌زدانانه که گسترش ستوری آموزش‌وپرورش عالی انبو را امکان‌پذیر می‌سازد. استزاعات (نابری تمام نکردن تحصیل در قالب ترک تحصیل چیست؟
**میرهاف:** منسب وقتی به این پرسش «ترک‌تحصیل» علاقه‌مند شده که مشغول گذران اوقات سختی در دورهٔ تحصیلات تکمیلی بودم و یک نفر من ما پرسید که ترک تحصیل کردیم؟ اما من در آن زمان به این پرسش جرقهٔ مجموعه‌ای از پرسش‌ها را در ذهنم زد: چرا مثل یک ترک‌تحصیل‌کرده، به نظر می‌رسیدم در حالی که احساس خودم این بود که من یک تحصیل‌بیرون رانده شده‌ام؟ آیا دوست آن درامد که اوایل آن دورهٔ خودکشی کرد، هم ترک‌تحصیل» ترک‌تحصیل می‌کردم بهتر نبود از اینکه مثل یک دانشجوی سست‌عصر و سردرگم باشم؟ چرا چغریهایی که از مدارس عالی شهر بیرون رانده می‌شوند، باید ترک‌تحصیل بر پیشانی‌شان می‌نویسند درگیری با این پرسش‌ها بود که انگیزه‌ای برای پژوهش من دربارهٔ آموزش‌وپرورش شُشد. در حالی که قنتمان «ترک‌تحصیل» را عنصری کلیدی در شیوهٔ یادگیری



## نظام آموزشی چه چیزهایی را به ما نمی‌آموزد؟

**گفتگوی الی میرهاف / ترجمهٔ: محمد باسط**

منتی بر آموزش‌وپرورش می‌دیدم، می‌خواستم ریشه‌های تاریخی و آثار سیاسی آن را بفهمم. بعد از آن متوجه شدم که سرچشمه‌های روایت «مسئلهٔ ترک‌تحصیل» در ایالات متحده به اوایل دههٔ ۱۹۶۰ برمی‌گردد، وقتی که تشکیلات لیبرالی با نهادی‌داتی از جانب شیوه‌های بدیل چپ‌ها، راست‌ها، و مهاجران برای جهان‌سازی مواجه شُشد. طرفداران سرمایه‌داری لیبرال، به عنوان رمانتیک‌های یک سازه که چطور جایگاه خود فرد با ایجاد آن مسائل گره خورده است، به جای این، باید ریشهٔ به‌بست‌آموزی عالی را در پرسش‌های سیاسی مربوط به نزاع میان پروژه‌های جهان‌شمار بدیل و شیوه‌های یادگیری متناظر آن‌ها ببینیم.

**یونا:** در میان روایت‌های مختلفی که دربارست ساختمان مدرنیتهٔ لیبرال سرمایه‌دارانه و تخصص تجویزی و تولیدگسار آن را فراهم می‌کنند، روایت ترک‌تحصیل‌ه‌کاربسد ویزه‌ای دارد، به خصوص به‌عنوان ابزاری برای مدیریت بحران سیاست‌زدانانه که گسترش ستوری آموزش‌وپرورش عالی انبو را امکان‌پذیر می‌سازد. استزاعات (نابری تمام نکردن تحصیل در قالب ترک تحصیل چیست؟
**میرهاف:** منسب وقتی به این پرسش «ترک‌تحصیل» علاقه‌مند شده که مشغول گذران اوقات سختی در دورهٔ تحصیلات تکمیلی بودم و یک نفر من ما پرسید که ترک تحصیل کردیم؟ اما من در آن زمان به این پرسش جرقهٔ مجموعه‌ای از پرسش‌ها را در ذهنم زد: چرا مثل یک ترک‌تحصیل‌کرده، به نظر می‌رسیدم در حالی که احساس خودم این بود که من یک تحصیل‌بیرون رانده شده‌ام؟ آیا دوست آن درامد که اوایل آن دورهٔ خودکشی کرد، هم ترک‌تحصیل» ترک‌تحصیل می‌کردم بهتر نبود از اینکه مثل یک دانشجوی سست‌عصر و سردرگم باشم؟ چرا چغریهایی که از مدارس عالی شهر بیرون رانده می‌شوند، باید ترک‌تحصیل بر پیشانی‌شان می‌نویسند درگیری با این پرسش‌ها بود که انگیزه‌ای برای پژوهش من دربارهٔ آموزش‌وپرورش شُشد. در حالی که قنتمان «ترک‌تحصیل» را عنصری کلیدی در شیوهٔ یادگیری



## نظام آموزشی چه چیزهایی را به ما نمی‌آموزد؟

**گفتگوی الی میرهاف / ترجمهٔ: محمد باسط**

**یونا:** آن‌ها نشان داد که نهادی بی‌نقص آموزش را همچون تدابیری ضدانقلابی ساخته‌بودند تا همدستی میان ستین، طبقات، و جنسیت‌های متفاوت را خنثی کنند. امری که می‌توانست برای سلسله‌مراتب غالب کلاسی‌ها مخرب باشد، یعنی «یادگیری علیه یادگیری» سرشت افراد تحصیل کرده را می‌ساخت و در مقابل فرم‌های خیالی «دیگری‌شده» قرار داشت (مانند بربریت، جادوگرسی، ولگردی، تنهائی). یادگیری به پرسش‌های بدیل چپ‌ها، راست‌ها، و مهاجران برای جهان‌سازی مواجه شُشد. طرفداران سرمایه‌داری لیبرال، به عنوان رمانتیک‌های یک سازه که چطور جایگاه خود فرد با ایجاد آن مسائل گره خورده است، به جای این، باید ریشهٔ به‌بست‌آموزی عالی را در پرسش‌های سیاسی مربوط به نزاع میان پروژه‌های جهان‌شمار بدیل و شیوه‌های یادگیری متناظر آن‌ها ببینیم.

**یونا:** در میان روایت‌های مختلفی که دربارست ساختمان مدرنیتهٔ لیبرال سرمایه‌دارانه و تخصص تجویزی و تولیدگسار آن را فراهم می‌کنند، روایت ترک‌تحصیل‌ه‌کاربسد ویزه‌ای دارد، به خصوص به‌عنوان ابزاری برای مدیریت بحران سیاست‌زدانانه که گسترش ستوری آموزش‌وپرورش عالی انبو را امکان‌پذیر می‌سازد. استزاعات (نابری تمام نکردن تحصیل در قالب ترک تحصیل چیست؟
**میرهاف:** منسب وقتی به این پرسش «ترک‌تحصیل» علاقه‌مند شده که مشغول گذران اوقات سختی در دورهٔ تحصیلات تکمیلی بودم و یک نفر من ما پرسید که ترک تحصیل کردیم؟ اما من در آن زمان به این پرسش جرقهٔ مجموعه‌ای از پرسش‌ها را در ذهنم زد: چرا مثل یک ترک‌تحصیل‌کرده، به نظر می‌رسیدم در حالی که احساس خودم این بود که من یک تحصیل‌بیرون رانده شده‌ام؟ آیا دوست آن درامد که اوایل آن دورهٔ خودکشی کرد، هم ترک‌تحصیل» ترک‌تحصیل می‌کردم بهتر نبود از اینکه مثل یک دانشجوی سست‌عصر و سردرگم باشم؟ چرا چغریهایی که از مدارس عالی شهر بیرون رانده می‌شوند، باید ترک‌تحصیل بر پیشانی‌شان می‌نویسند درگیری با این پرسش‌ها بود که انگیزه‌ای برای پژوهش من دربارهٔ آموزش‌وپرورش شُشد. در حالی که قنتمان «ترک‌تحصیل» را عنصری کلیدی در شیوهٔ یادگیری

**یونا:** آن‌ها نشان داد که نهادی بی‌نقص آموزش را همچون تدابیری ضدانقلابی ساخته‌بودند تا همدستی میان ستین، طبقات، و جنسیت‌های متفاوت را خنثی کنند. امری که می‌توانست برای سلسله‌مراتب غالب کلاسی‌ها مخرب باشد، یعنی «یادگیری علیه یادگیری» سرشت افراد تحصیل کرده را می‌ساخت و در مقابل فرم‌های خیالی «دیگری‌شده» قرار داشت (مانند بربریت، جادوگرسی، ولگردی، تنهائی). یادگیری به پرسش‌های بدیل چپ‌ها، راست‌ها، و مهاجران برای جهان‌سازی مواجه شُشد. طرفداران سرمایه‌داری لیبرال، به عنوان رمانتیک‌های یک سازه که چطور جایگاه خود فرد با ایجاد آن مسائل گره خورده است، به جای این، باید ریشهٔ به‌بست‌آموزی عالی را در پرسش‌های سیاسی مربوط به نزاع میان پروژه‌های جهان‌شمار بدیل و شیوه‌های یادگیری متناظر آن‌ها ببینیم.

یکشنبه ۲۰ بهمن ۱۳۹۸ - ۱۴ جمادی‌الثانی ۱۴۴۱ - ۹ فوریه ۲۰۲۰ - سال نود و چهارم - شماره ۲۷۴۹۶

دههٔ ۱۷۸۰ و برای مقابله با دانشجویان شورشی ظهور کرد. در واکنش به تلاش‌های بی‌شستر افراد برای رد دست‌گرفتن کنترل منابع یادگیری، طبقات حاکم با تکنیک‌های آموزش‌وپرورشی بیشتر برای جلوگیری از همکاری‌های آلوده در بین بخش‌های اجتماعی-جغرافیایی واکنش نشان دادند. از جمله از طریق ایجاد تفکیک در میان و در درون مدارس و در بین سطوح «پایین‌تر» و «بالا‌تر» آموزش‌وپرورش. تصویر جدید نظام آموزشی از افراد «هدررفته»، که مبتنی بر شیوه‌های قدیمی از این افراد است، شامل چیزهایی مثل مدرسه‌گریز، سر به‌هوا تر و ترک تحصیل کرده می‌شود. این تصویرها اخیراً جوانان در معرض خطری که از دانشگاه انصراف دادند را نیز در برمی‌گیرد. این تصویرها، همراه با خیال‌پردازی صعودی از سطوح آموزش‌وپرورش، صورت‌هایی خیالی فراهم می‌آورند که حول آن‌ها مناسبات عاطفی آموزش‌وپرورش می‌توانند به هم بپیامزند.

**یونا: بدیل‌های شیوهٔ یادگیری مبتنی بر آموزش‌وپرورش که در قالب کثیری از جنبش‌های مقاومت ادامه یافتند شامل کالج‌های تجربی، مدارس آزاد، و آموزش‌وپرورش آناشستیتی، حتی بی‌مدرسه‌سازی و مدرسه‌زدایی می‌شوند. شما بیشتر کدام یک از این شیوه‌های (نا)یادگیری را جدی می‌گیرید؟**
**میرهاف:** مهم‌ترین بینش موجود در کتاب من برای جنبش‌هایی مقاومت این است که ما نباید به شیوهٔ محصول کنشکشی‌های تاریخی‌جنس‌با سابر پروژه‌های جهان‌سازی بدیل بوده، و از این رو می‌تواند دچار گسست، مقاومت و تغییر شود.

**یونا:** از آنجا که آثار شما به امکان‌هایی اشاره دارند که دور نوعی ضدانقلابی‌جای می‌گیرند، به‌عنوان اقدام متقابلی در برابر آموزش عالی‌ای که حافظ سرمایه‌داری استعماری، طرفدار برتری سفیدپوستان، و مردسالار و گرج جنس خواه است، شما مفهوم دانشگاه‌الغا را مطرح کرده‌اید. معماری این دانشگاه از حیث منابع و مناسبات میان افراد در حال یادگیری چگونه است و بنابراین چطور راه‌های جدید و فعانه‌ای برای جهان‌سازی و مبارزه خلق می‌کند؟

**میرهاف:** مفهوم دانشگاه الهام‌گرفته از مفهوم «دموکراسی الهه» از ویلیام دیوبیس در کتاب بازسازی سیاه‌ است، و همچنین پردازش دوره‌ای که آنجا دیوبیس روی این مفهوم در ارتباط با جنبش الهای زندان انجام داده است (در کتاب دموکراسی الهه: فراسوی امپراتوری، زندان و شکنجهٔ). من مفهوم «دانشگاه الهه» را به همکاری با افراد فراوان دیگری توسعه دادم، به نام بحران چه کسی؟ دانشگاه چه کسی؟ یادگیری العالگرانیه در درون و در فراسوی آموزش عالی جهانی، که به سازمان‌دهی آن محصول همکاری در با ایی باگز، و اینیما اولیو، نیک میچل، و الک شوارتس-واینشتاین بوده است (نگاه کنید به: https://abolition.us/).

پرسش‌های مربوط به نحوهٔ مجسم‌کردن و به نمایش درآوردن دانشگاه‌الغا، کانون توجه این رویداد خواهد بود. این همپاساها در زمینهٔ چنین گفتو گوهایی، ما «اطلاعات دانشگاه‌الغا» را در مقابل «اطلاعات دانشگاه انتقادی» که اخیراً در فضای دانشگاهی محبوب شده است، به راه انداخته‌ایم. ما از سرسپاری مطالعات انتقادی دانشگاه به روایت‌های «بحران در آموزش عالی» که نشان‌دهندهٔ نوعی نوستالژی نسبت به عصر زرین» دانشگاه دولتی پس‌سجنگ است عدول می‌کنیم.

**پست‌افراد یی اعنا بود:**
تاریخ ۲۵ سپتامبر ۱۲۰۹ عتاون:
Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

در وب‌سایت لئس‌آلریو ویو او بوکس منتشر شده است. وب‌سایت ترجمان آن را در تاریخ ۱۲۷ آذر ۱۳۹۸ عنوان نظام آموزش به ما می‌آموزد که چیزهای بسیاری را نیاموزیم، و ترجمهٔ محمدارام‌هم باسط منتشر کرده است.

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

۱) studying
۲) pedagogy
۳) educated ignorance
۴) Darkwater: Voices from Within the Veil
۵) dropout
۶) blind
۷) Beyond Educated Ignorance: A Convers – with EliMeyerhoff

**آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالانه نوبت اول انجمن علمی جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ایران به شماره ثبت ۱۴۰۰۴۸۸۴۲**
**بدینوسیله** از کلیه اعضای محترم انجمن علمی دعوت می‌شود در جلسه مجمع عمومی عادی سالانه (نوبت اول) انجمن علمی جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ایران که در روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۲ ساعت ۱۶ در سالن حافظ، خانه اندیشمندان علمی انسانی برگزار می‌شود، شرکت فرمایند.
**دستور جلسه:** ۱- اعلام گزارش عملکرد انجمن ۲- انتخاب اعضای هیات مدیره و بازرس
**هیات مدیره انجمن علمی جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ایران**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز به شماره ثبت ۵۰۸۹۹۹**
**نظ** به محصل کتاب مقرر قانونی در مجمع عمومی نوبت اول که در تاریخ ۱۳۸۱/۱۱/۱۹ بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می‌شود در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۳۰ در محل سالن اجتماعات بانک آینده - ساختمان شماره یک و در جلسه شید امیدمدان - بانک ایران گز می‌تود حضور یابند و در ساعات کاری تا ۲۴ ساعت قبل از تاریخ به شرح مراجعه نمودند و نماینده خود را کتبا معرفی نمایند.
**دستور جلسه:** ۱-انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
**هیات مدیره:**

**آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده نوبت دوم شرکت تعاونی امید شهر وندان آینده‌ساز**



## اطلاعات

طسی ماه‌های اخیر واشنگتن، رژیم صهیونیستی، برخی از کشورهای اروپایی و عربی منطقه و جریان‌های معارض، تبلیغات گسترده‌ای را در مورد آزادی ایران به راه نداخته بودند، ولی ماجرا شکل دیگری به خود گرفت.

فاطمه شریفی در خبرآنلاین نوشت: باید گفت که «آزوا» واژه‌ای اعتباری است که باید صفت و سبقم آن را در نشانه‌های خارجی جستجو نمود. حال جای این سوال است که هم‌اکنون چه نشانه‌هایی از آزادی ایران وجود دارد؟ آن هم در حالیکه تهران طی سیال‌های اخیر با بر پیش گرفتن نمایشی راهبردی، تهدیدات پیرامونی خود را به گونه ای موفقیت آمیز مهار کرده است. مسلمان نخستین نگاره و فاکتور آزوای یک کشور کم رنگ شدن حضور آن درعرصه بین المللی خواهد بود که این وضعیت نه تنها درخصوص تهران صدق نمی کند، بلکه شاهد هستیم که علی رغم گسترش شمارها و تبلیغات غرب، نقش آفرینی ایران در ادلات منطقه را در فرماندهای افزایش یافته یی با استقبال کشورهای دیگر مواجه شده است. براین مینا کشورهای دنیا بدون توجه به آنچه جریان‌های متخاصم سعی در القای آن دارند، حول نقطه تهران گردآمده و حرکت روبه رشد بین المللی خود را تضمین می کنند.

هر ادعا فترا باید با قرینه و شهادتی همراه باشد، اما در خصوص ادعای آزوای ایران هیچ گونه قرینه ای وجود ندارد.درجایکه سرنگی لااروف، وزیر امورخارجه روسیه، اعلام می کند این کشور از حمایت دائم ایران در سازمان همکاری شانگهای غیبت می کند. وی در این خصوص تصریح کرد: «ایران در این پیمان عضو کامل و ما از درخواست محقق نخواهد شد».سخنگوی وزارت خارجه چین نیز با صحه گذاشتن بر صحبت‌های لااروف گفت: «ایران از مدت‌ها پیش در نقش تسهیل‌بانی می‌کند و مطمئن هستم که این امر محقق خواهد شد».سخنگوی وزارت خارجه چین نیز با صحه گذاشتن بر صحبت‌های لااروف گفت: «ایران از مدت‌ها پیش در نقش عضو ناظر در رویدادهای مربوطه حضور پیدا می‌کند. با توجه به گسترش سازمان همکاری شانگهای، چین در ارتباط نزدیک با سایر اعضا قرار خواهد گرفت و تصمیم مشترکی اتخاذ خواهد کرد».

همچنین «الی خویی لای» معاون وزارت خارجه چین نیز پیش از این در نشست آستانه سال۲۰۱۷ گفته بود که ایران یکی از فعالترین کشورهای عضو ناظر سازمان است و تأکید کرده بود که ایران برای چین از اهمیت زیادی برخوردار است و یکن از عضویت رسمی تهران هم حمایت هم استقبال می‌کند. حال با توجه به این مسائل در ابتدا باید آشاید متعصری با این سازمان پیدا کرد به نه نقش و اهمیت آن در مناسبات بین المللی تهران یی بر د

**سازمان همکاری شانگهای چیست؟**
سازمان همکاری شانگهای یک سازمان بین‌المللی بین دولتی است که در ۱۵ ژوئن سال ۲۰۰۱ میلادی در شهر بندری شانگهای، منطقه همکاری‌های چندجانبه‌امیتی، اقتصادی و فرهنگی توسط قزاقستان، چین، قرقیزستان، روسیه، تاجیکستان و ازبکستان پایه‌گذاری شد. در کشور چین و روسیه، «پایه اصلی و تعیین کننده را در این سازمان بازی می‌کنند. علاوه بر اعضای اصلی، ابتدا مغولستان در سال ۲۰۰۴ عضو ناظر شد و یک سال بعد

رهبران این سازمان درخواست آمریکا را برای عضو ناظر شدن در آن رد کردند.

در همان زمان آنها توافق کردند که جایگاه ناظر را به ایران، هند و پاکستان بدهند. بدین ترتیب ایران، پاکستان، هند و سال ۲۰۰۵ و افغانستان در سال ۲۰۱۲ و پس از آن بایروس به عنوان عضو ناظر به سازمان ملحق شدند. دهم ژوئیه ۲۰۱۵ این سازمان با عضویت هند و پاکستان مواضع و کرد و این دو کشور در کوتاه‌تر از دو سال همه شرایط برای عضویت کامل این سازمان را اجرا کردند و عضویت این دو کشور در سازمان همکاری شانگهای در اجلاس رهبران کشورهای عضو این سازمان در ژوئیه ۲۰۱۷ که در آستانه، پایتخت قزاقستان، برگزار شد، به تصویب رسید.

**عضو ناظر شانگهای بودن چه دستاوردهایی دارد؟**

جمهوری اسلامی ایران همچنان عضو ناظر این سازمان است، درسطح کشورهای ناظرین مانند ایران صرفا اعلام موضع و تبادل نظر مطرح است که البته در تصمیم‌گیری‌های نهایی سازمان می‌تواند بسیار مؤثر باشد. لذا سازمان شانگهای علاوه بر مامیت وجودی خود و پتانسیل‌هایی که برای کشورها مهیا می‌کند، می‌تواند به عنوان بازوی کمکی در روابط دوجانبه کشورمان و کشورهای منطقه عمل کند.عضو ناظر سازمان شانگهای بودن مزایای قابل توجهی دارد، به دلیل اینکه بالاترین سطح تصمیم گیر و سیاسی کشور محصور می‌یابند و مواضع خود را از طریق سخنرانی رئیس جمهوری که در برگرفته تمامی مواضع ایران است، مطرح می‌کنند. این اعلام مواضع علاوه بر انعکاس در بیانه رسمی مانند حمایت از برجام (بیانه سال جاری سازمان)، بازخورد مناسب رسانه‌ای نیز خواهد داشت. در جایگاه باید از تمام ظرفیت‌های منطقه‌ای و بین‌المللی استفاده کرد، شانگهای هم یک تریبون است که می‌توان از طریق آن صدای خود را به جهان رساند، در نتیجه عضو ناظر بودن تاکنون برای ایران بسیار سومنند بوده‌است.هر چند امیدها برای پیوستن رسمی ایران به سازمان همکاری‌های شانگهای بالا گرفته، ولی باید دید با میزبانی روسیه در قالب ریاست گردشی نشست‌های دوره آتی شانگهای و حمایت‌های گسترده این کشور از ایران، تا چه اندازه مسیر برای عضویت تهران هموار می شود.

در جایکه بسیاری از ناظران بر این باورند، پس از تعیین تکلیف وضعیت پاکستان و هند، ثوت به ایران و سه کشور ناظر دیگر می رسد که در سال‌های پیش رو به این جره که ببینند، از سوی دیگر بسیاری از ناظران بر این باورند که در این اجلاس شانگهای مالاتقاهای خود را به عنوان ناظر می‌توانند فرصت بسیار مناسبی برای کشورها فراهم کند تا در سبایه آن در تعمیق روابط دو جانبه خود با دیگران هزینه بپردازند، چرا که نمونه تنها برگزاری یک دیدار دو جانبه نیازمند صرف زمان و هزینه قابل توجهی است. اما در حاشیه نشستهای این چنینی، کشورها می‌توانند که تنها یک دیدار دوجانبه بلکه چندین دیدار مهم داشته باشند.

برای مثال در حاشیه جلسه اخیر سازمان همکاری‌های شانگهای حسن روحانی رئیس جمهور کشورمان با رهبران چین، روسیه، هند، پاکستان، افغانستان و قرقیزستان

کرد و به سه طور قطع به یقین دیدارهایی در این سطح می‌تواند دستاوردهای قابل توجهی داشته باشد.

**چرا ایران تا به حال به عضویت دائم در نیامده است؟**

بسا وجودی که ایران هم‌زمان با هند و پاکستان به عنوان عضو ناظر به سازمان شانگهای ملحق شده، اما تاکنون نتوانسته به عضویت این سازمان درآید، چرا که عضویت دائم یک کشور در سازمان شانگهای با توجه به ظرفیت تاثیر گذاری سازمان و از سوی دیگر قرار نداشتن کشور مزبور در پی

به رأی موافق همه اعضاست. ضمن اینکه این سطح می‌تواند دستاوردهای قابل توجهی داشته باشد.
**چرا ایران تا به حال به عضویت دائم در نیامده است؟**
بسا وجودی که ایران هم‌زمان با هند و پاکستان به عنوان عضو ناظر به سازمان شانگهای ملحق شده، اما تاکنون نتوانسته به عضویت این سازمان درآید، چرا که عضویت دائم یک کشور در سازمان شانگهای با توجه به ظرفیت تاثیر گذاری سازمان و از سوی دیگر قرار نداشتن کشور مزبور در پی

## روابط بین‌الملل

ایران به دلیل روابط نزدیک تاریخی، سیاسی و فرهنگی یکی از کشورهای پیشگام نه تنها در خاورمیانه بلکه آسیای مرکزی محسوب می‌شود. علاوه بر آن، تهران برای متقاضی عضویت فراهم شود و حدود ۲۸۰سند حقوقی میان طرفین تطبیق و امضا شود. اگر چه ایران هنوز به عضویت دائم آن در نیامد، اما نشانه‌هایی در خروج این موضوع از اهاله ابهام دیده می‌شود.

**مزایای عضویت ایران در سازمان همکاری‌های شانگهای**

با توجه به ظرفیت تاثیر گذاری سازمان شانگهای، عضویت ایران منافع زیادی را در پ

مزایای اضافی برای ایران دارد، ضمن اینکه منفعت سازمان همکاری‌های شانگهای هم در این زمینه کم نیست.
**افزایش صادرات به حوزه اوراسیا: نقطه عطف مبادلات تجاری ایران**
دبیر حوزه اوراسیا در سازمان توسعه و تجارت ایران می‌گوید: رشد صادرات ما در حوزه کشورهای اتحادیه اقتصادی اوراسیا، گام مهمی در توسعه اقتصاد و رونق مبادلات تجاری زیرساختی (که سیمای جدیدی از منطقه را از جمله به عنوان یک مرکز لجستیک و شرق و غرب را به هم متصل می‌کند) عمل میکند. رابطه نزدیک ایران با منطقه، باعث گزارش زیاد جمهوری اسلامی به ثبات منطقه شده و انگیزه برای تلاش‌های دائمی تهران در تأمین

اوراسیا، طی ۱۶ماهه اسمال حدود ۲۴۲درصد از وزنی و ۴۶درصد از ارزش کل صادرات غیرنفتی کشور را به خود اختصاص داده است. بیشترین حجم افزایش تجارت خارجی در بین کشورهای اوراسیا علاوه بر روسیه با کشور ارمنستان بوده است که میزان واردات کشور از ارمنستان، حدود ۹۹درصدی به ۳۳۳میلیون دلار رسیده است. ۳۱میلیون دلار رسیده است.

همچنین صادرات ایران به ارمنستان نیز با رشد ۱۶۹درصدی به ۳۳۳میلیون دلار رسیده است که به نسبت این مدت‌زمانی رشد قابل توجهی را نشان می‌دهد.با توجه به اهمیت بازار اوراسیا ظرفیت جذب کالاهای ایرانی را دارد

حاجی کریمی با اشاره به پتانسیل بازار اوراسیا برای کالاهای ایرانی اظهار داشت:ظرفیت بازار اوراسیا برای فروش کالای ایرانی بستگی به صادرکنندگان ما دارد. تاجار ما باید سلیقه و زمینه‌های مورد نظر بازار اوراسیا را در نظر بگیرند، زیرا در سال های گذشته مبادلات تجاری ما با کشورهای آسیا محدود بوده، با اینکه کشورهای همسایه ما هستند و حتی ارمنستان با ما مرز زمینی مشترک دارد و بقیه کشورهای حوزه اوراسیا به ما نزدیک هستند. درگذشته طرفین چندان شناخت کافی نسبت به همدیگر نداشتند و انعقاد این موافقت‌نامه زمینه را برای شناخت بیشتر و توسعه صادرات فراهم کرد است. موانع برای صادرات ما وجود دارد که باید شناسایی شود.

صاحبان برفرف نمودن موانع در صادرات و واردات در حوزه اوراسیا هستیم.به نظر می‌رسد ایران یک فرصت خود برای رشد و توسعه بازار آزاد را اغماز می‌کنیم به صورتی که حدود ۷۸۳دریف هرطب طبق این توافق‌نامه تجارت تخفیف تعرفه‌ای می‌شود. با برنامه محمول آزاد تقریباً ۱۰درصد کالای طی یک دوره تقریباً ۵ تا ۱۰سال مشمول تخفیف تعرفه‌ای می‌شود. چشم‌انداز آینده تجارت ایران با این اتحادیه خیلی روشن و دارای اهمیت است.

موانع پیش روی بخش خصوصی در حوزه تجارت و صادرات واردات وجود دارد، اما این مشکلات با روسیه نسبت به بقیه کشورها کمتر است. بیشتر مبادلات تجاری ما در شرایط سختی با اتحادیه دیگری، است و روند جدیدی را در حوزه مبادلات تجاری با این اتحادیه شروع کرده‌ایم.دبیر حوزه اوراسیا در سازمان توسعه و تجارت ایران در یک سال اخیر توصیه ما به بازرگانان ایرانی این بوده که بیشتر با کشورهای حوزه مبادلات مبادلات داشته باشند و با اقهای تازه به انعقاد توافق نامه ترجیحی، تمایل تاجار کشورمان به سمت کشورهای اوراسیا بیشتر شده است. ایران از کشورهای عضو اتحادیه اقتصادی اوراسیا تخفیف تعرفه‌ای گرفته است.

اقلام مهم صادراتی ازجمله: پسته، خرم، میگو و فرش طبق معاهده تجارت ترجیحی است.ان تا صادرات ایران به صفر شده است.این موضوع مهم در بحث حذف تعرفه گمرکی میی تواند به صادر کنندگان ایرانی در بخش صادرات بیشتر شده و واردات هفت درصد کاهش یافته است.

سخنگوی گمرک در مصاحبه اختصاصی با ایرنا اظهار داشت: میزان صادرات کشور طی ۹ماهه اخیر به پنج کشور ارمنستان، بلاروس، قرقیزستان، قزاقستان و روسیه درمجموع دو میلیون و ۵۱۹هزار تن و به ارزش ۷۸۳میلیون دلار بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل از افزایش ۱۶درصدی در وزن و افزایش ۷۲درصدی در ارزش برخوردار است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

**بازار اوراسیا ظرفیت جذب کالاهای ایرانی را دارد**

حاجی کریمی با اشاره به پتانسیل بازار اوراسیا برای کالاهای ایرانی اظهار داشت:ظرفیت بازار اوراسیا برای فروش کالای ایرانی بستگی به صادرکنندگان ما دارد. تاجار ما باید سلیقه و زمینه‌های مورد نظر بازار اوراسیا را در نظر بگیرند، زیرا در سال های گذشته مبادلات تجاری ما با کشورهای آسیا محدود بوده، با اینکه کشورهای همسایه ما هستند و حتی ارمنستان با ما مرز زمینی مشترک دارد و بقیه کشورهای حوزه اوراسیا به ما نزدیک هستند. درگذشته طرفین چندان شناخت کافی نسبت به همدیگر نداشتند و انعقاد این موافقت‌نامه زمینه را برای شناخت بیشتر و توسعه صادرات فراهم کرد است. موانع برای صادرات ما وجود دارد که باید شناسایی شود.

صاحبان برفرف نمودن موانع در صادرات و واردات در حوزه اوراسیا هستیم.به نظر می‌رسد ایران یک فرصت خود برای رشد و توسعه بازار آزاد را اغماز می‌کنیم به صورتی که حدود ۷۸۳دریف هرطب طبق این توافق‌نامه تجارت تخفیف تعرفه‌ای می‌شود. با برنامه محمول آزاد تقریباً ۱۰درصد کالای طی یک دوره تقریباً ۵ تا ۱۰سال مشمول تخفیف تعرفه‌ای می‌شود. چشم‌انداز آینده تجارت ایران با این اتحادیه خیلی روشن و دارای اهمیت است.

موانع پیش روی بخش خصوصی در حوزه تجارت و صادرات واردات وجود دارد، اما این مشکلات با روسیه نسبت به بقیه کشورها کمتر است. بیشتر مبادلات تجاری ما در شرایط سختی با اتحادیه دیگری، است و روند جدیدی را در حوزه مبادلات تجاری با این اتحادیه شروع کرده‌ایم.دبیر حوزه اوراسیا در سازمان توسعه و تجارت ایران در یک سال اخیر توصیه ما به بازرگانان ایرانی این بوده که بیشتر با کشورهای حوزه مبادلات مبادلات داشته باشند و با اقهای تازه به انعقاد توافق نامه ترجیحی، تمایل تاجار کشورمان به سمت کشورهای اوراسیا بیشتر شده است. ایران از کشورهای عضو اتحادیه اقتصادی اوراسیا تخفیف تعرفه‌ای گرفته است.

اقلام مهم صادراتی ازجمله: پسته، خرم، میگو و فرش طبق معاهده تجارت ترجیحی است.ان تا صادرات ایران به صفر شده است.این موضوع مهم در بحث حذف تعرفه گمرکی میی تواند به صادر کنندگان ایرانی در بخش صادرات بیشتر شده و واردات هفت درصد کاهش یافته است.

سخنگوی گمرک در مصاحبه اختصاصی با ایرنا اظهار داشت: میزان صادرات کشور طی ۹ماهه اخیر به پنج کشور ارمنستان، بلاروس، قرقیزستان، قزاقستان و روسیه درمجموع دو میلیون و ۵۱۹هزار تن و به ارزش ۷۸۳میلیون دلار بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل از افزایش ۱۶درصدی در وزن و افزایش ۷۲درصدی در ارزش برخوردار است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرفه ۲۰۲۰اوراسیا را در هفته اخیر دریافت کرده است و میانگین تعرفه برای ۵۰۳مقلم کالا ۹در صد بوده است که با تخفیف تعرفه‌ای که از اوراسیا دریافت کردیم به ۳درصد رسیده است.

صادرات ایران به کشورهای عضو اتحادیه

تعرفه‌ای داده‌ایم. از ۵۰۳مقلم تعرفه گمرکی کالا ۱۴۱۴لا، مانند میگو، خرم، پسته و انواع فرش‌ها تخفیف پیدا کرده است. صفر شده است. ایران تعرف







#### اخبار کوتاه داخلی

**قهرمانی برادران عالمیان در مسابقات بین المللی اسپانیا**

نوشاد و نینما عالمیان قهرمان جدول ۲نفره مسابقات تنیس روی میز اسپانیا شدند. به گزارش ایسنا، مسابقات تنیس روی میز بین المللی اسپانیا برگزار شد و نوشاد و نینما عالمیان در جدول ۲ نفره مدال طلا گرفتند. در جدول انفرادی، نینما عالمیان در مرحله یک سی و دوم و نوشاد عالمیان در یک شانزدهم نهایی حذف شدند اما در ۲نفره تا فینال پیش رفتند که در نهایت با شکست کرئوبی به مدال طلا رسیدند.

**سلطانی فر: اسکوچیچ با اختیار فدراسیون فوتبال انتخاب شد**

مسعود سلطانی فر، وزیر ورزش و جوانان گفت که انتخاب دراکان اسکوچیچ به عنوان سرمربی جدید تیم ملی فوتبال ایران، با اختیار کامل فدراسیون فوتبال انجام شد. به گزارش خبرگزاری تسنیم، مسعود سلطانی فر در همدان در جمع خبرنگاران درباره انتخاب دراکان اسکوچیچ به عنوان سرمربی تیم ملی فوتبال ایران گفت: انتخاب سرمربی تیم ملی با اختیار کامل از سوی فدراسیون فوتبال صورت گرفته و قرارداد او بلندمدت و برای راهایی به جام جهانی است. فدراسیون فوتبال پس از انتخاب سرمربی تیم ملی باید به سرعت روند آماده‌سازی و برنامه‌ریزی مفصل و موثر را برای ششمین صعود ایران به جام جهانی دنبال کند.

**قهرمانی قائم مقامی در مسابقات شطرنج جام فجر**

احسان قائم مقامی در مسابقات شطرنج جام فجر عنوان قهرمانی را از آن خود کرد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، به نقل از روابط عمومی فدراسیون شطرنج، مسابقات بین‌المللی شطرنج جام فجر گرامیداشت شد و مسوولان فدراسیون بسکتبال جلسهای برگزار کردند که در آن اعلام شد امکان بازگشت این تیم به لیگ وجود ندارد و در نتیجه توفارقان از جدول رده‌بندی نیز حذف شد.

به گزارش ایرناپس از اینکه تیم بسکتبال توفارقان به دلیل باخت فنی برابر پرتوشیمی از لیگ برتر کناره‌گیری کرد، مسوولان این باشگاه بعد از گذشت ۲ بازی از فدراسیون درخواست داشتند تا به مسابقات برگردند که جلسه مسوولان فدراسیون برای بررسی این موضوع برگزار شد. در این جلسه اعلام شد که به دلیل غیبت تیم توفارقان در ۶ مسابقه و باخت فنی این تیم، امکان بازگشت نماینده آذرشهر به لیگ برتر وجود ندارد و طبق این‌نامه این تیم از جدول لیگ برتر نیز حذف می‌شود.

**۸ وزنه‌بردار به اردوی تیم ملی دعوت شدند**

جلیله جدید اردوهای تیم ملی وزنه‌برداری ایران برای شرکت در مسابقات غرب آسیا و قهرمانی آسیا از روز ۲۲ بهمن در تهران آغاز می‌شود. به گزارش خبرگزاری مهر، حافظ ششایی، حسین سلطانی، علی میری، سهراب مرادی، کایوش رستمی، امیر حقوقی، علی هاشمی و علی داودی، نقرات دعوت شده به این مرحله از اردو هستند که تمرینات تا ۶ اسفند ادامه پیدا خواهد کرد.البته پس از این هفتم سوم لیگ برتر وزنه‌برداری باشگاه‌های شهرستانی تهران برای تنظیم رابطه «فرهنگ» و «ناواری» در مدیریت شهری سخن گفت.

به گزارش نورهوش،پیروز حاجی در این مراسم به اشاره به عدم صدور ویزا برای همه اعضای هیأت ایرانی گفت: قبل از ورود به حیات مالیه ناکلی را در باب وضع طبقاتی، حذف، طرده و به‌خاطرندادن نیاز ناواری در آن جمله آرام‌های مطرح در این رویداد است بیان کنم. تقویت حیات چندفرهنگی، ملدرا و به‌سمت‌های هوشی‌ها و به سطح دولتی-دوستانی در جهان، از جمله آرمان‌های بنیادین در حیات شهری است که میزان اصلی این رویداد است. به عنوان مثال متحد هم مطابق بندهای ۲ و ۳ ماده ۴ که منسوخ ملل متحد بر آن تاکید بسیاری دارد.

متاسفانه دولت میزان این رویداد این آرمان را پاس نداشته است. میزان ما در اقدامی غیر قابل دفاع اجازه برپایی غرفه‌های متعلق به ایران را نداده و از صدور ویزا برای برخی اعضای هیأت ایرانی خودداری کرده است. در حالی که شهرداری‌ها، به عنوان یک نهاد عمومی، هیچ مستقیم دموکراسی‌اند و اینکه محدودیت برای این مقابله با دموکراسی است. با این وجود هیات ایرانی، برای استفاده از همه امکانات گفتگو در این رویداد حاضر شده است و من به عنوان نماینده مردم تهران، ضمن ارسال پیام صلح و دوستی شهروندان تهرانی به همه شهروندان شهرهای شرکت‌کننده در این نشست، اعتراض خود را نسبت به این اقدامات اعلام می‌کنم.

شهردار تهران در نخستین روز دهمین دوره مجمع جهانی شهری (WUF۱۰) که در ابوظبی پایتخت امارات به برگزاری است به ظرفیت ها، فرصت ها و تهدیدهای شهرها اشاره و بر نقش «ناواری» در اداره شهر تاکید کرد و از برنامه‌های شهرداری تهران برای تنظیم رابطه «فرهنگ» و «ناواری» در مدیریت شهری سخن گفت.

به گزارش نورهوش،پیروز حاجی در این مراسم به اشاره به عدم صدور ویزا برای همه اعضای هیأت ایرانی گفت: قبل از ورود به حیات مالیه ناکلی را در باب وضع طبقاتی، حذف، طرده و به‌خاطرندادن نیاز ناواری در آن جمله آرام‌های مطرح در این رویداد است بیان کنم. تقویت حیات چندفرهنگی، ملدرا و به‌سمت‌های هوشی‌ها و به سطح دولتی-دوستانی در جهان، از جمله آرمان‌های بنیادین در حیات شهری است که میزان اصلی این رویداد است. به عنوان مثال متحد هم مطابق بندهای ۲ و ۳ ماده ۴ که منسوخ ملل متحد بر آن تاکید بسیاری دارد. متاسفانه دولت میزان این رویداد این آرمان را پاس نداشته است. میزان ما در اقدامی غیر قابل دفاع اجازه برپایی غرفه‌های متعلق به ایران را نداده و از صدور ویزا برای برخی اعضای هیأت ایرانی خودداری کرده است. در حالی که شهرداری‌ها، به عنوان یک نهاد عمومی، هیچ مستقیم دموکراسی‌اند و اینکه محدودیت برای این مقابله با دموکراسی است. با این وجود هیات ایرانی، برای استفاده از همه امکانات گفتگو در این رویداد حاضر شده است و من به عنوان نماینده مردم تهران، ضمن ارسال پیام صلح و دوستی شهروندان تهرانی به همه شهروندان شهرهای شرکت‌کننده در این نشست، اعتراض خود را نسبت به این اقدامات اعلام می‌کنم.

شهردار تهران با بیان این که امروز، شهرها هم‌چنین نیاز به تحولات سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی هستند، گفت: بیش از ۵۰ درصد جمعیت جهان امروزه در شهرها زندگی می‌کنند و ۸۰ درصد GDPتولیدی ارزش کالاها و خدمات را در اختیار ما به‌عنوان شهرا تولید می‌شود. وی افزود: شهر

به‌ترجم ادبیات کودک و نوجوان با بیان این‌که در زمینه مهارت‌های زندگی ضرورت می‌گود: هنوز درباره بلوغ کتاب درسی نداریم و خیلی از اتفاقاتی که بر سر نوجوانان‌ما می‌آید،بله‌بدلی‌های ناشی‌شان‌از این‌موضوع است.

مجیدعقیق در گفتگو با ایسنا، درباره ضرورت پرداختن به آموزش مهارت‌های زندگی برای بچه‌ها و جایگاه آن در موضوع در کتاب‌های کودک و نوجوان، اظهار کرد: مهارت‌های زندگی در ادبیات کودک و نوجوان، جزو ادبیات غیرداستانی محسوب می‌شود که

هفته نوزدهم رقابت‌های لیگ برتر در حالی به اتمام رسید که در ترکیب برترین‌ها ۹ تیم نماینده داشتند؛ استقلال نیز با ۲ بازیکن از رقیب سته خود پیشی گرفت. به گزارش ایرنا، هفته نوزدهم رقابت‌های لیگ برتر فوتبال ایران به اتمام رسید ، نتایج جالبی در آن رقم خورد و تمام تیم‌های بالاترین امتیاز از دست‌ داده و پایین جدولی‌ها- تا نر تک‌ای از اوضاع خود دادند. در این هفته ۱۸ گل از خط دروازه‌ها عبور کرد و در ترکیب برترین‌ها ۹ تیم نماینده داشتند.

**دروازه‌بان**
مهدی خللی (دوب‌آهسن): اگر او نبود ذوب‌آهن نمی‌توانست به ۳ امتیاز خانگی دیدار برابر صنعت نفت برسد. خللیل در سسونیم دیدار خود را با لباس ذوب به دومین کلین‌شیت رسید- و بهترین عملکرد خود را به نمایش گذاشت. او با چند واکنش دیدنی مانع از گلزنی تیم صنعت نفت شد تا دروولویج او را یکی از بهترین دروازه‌بان‌های آسیا خطاب کند.

**مدافعان**
موسی کولیایی (فولاد): مدافع بلندبالا و سیه‌چرده فولاد در دیدار برابر شهر خودرو عملکرد بسیار خوبی داشت و اجازه نداد تا تاهماجان شهرخودرو دروازه تیمش را باز کنند. کولیایی در هجوم نیز موثر بود و در چند صحنه مانع از شکل‌گیری درد حمله داری نماینده مشهد شد. امیرحسین موسی‌زاده (شاهین بوشهر): مدافع کناری تیم شاهین بوشهر- این بار در نقش گلزن ظاهر شد و گل و ۳ امتیاز ازشدند دیگر را در حساب تیمش واریز کرد. محمدحسین پیش از این یک پاس گل داده بود و در این مسابقه با حضور به موقع توانست گلزنی کند. او در این فصل جزو معزوده بازیکنان باکیفیت تیم شاهین بوده است.

## اینچه‌در گاهی: سوء تفاهم در انتقال مطالب پیش آمده است

رئیس فدراسیون زمین‌سانیتیک گفت: حواشی‌ای‌همه ایجاد می‌شود. اما مشکل خاصی نداریم و سوء تفاهم در انتقال مطالب بوده است.

به گزارش خبرگزاری فارس، زهرا اینچه‌پردگاری در حاشیه مجمع عمومی فدراسیون زمین‌سانیتیک جمع خبرنگاران گفت: درمجمع سالانه اسناد تعالامت به خوبی نمایش داده شد. امیدوارم این همکاری که از زمان ورود ما وجود داشته، همچنان ادامه یابد و نتایج آن را در مسابقات ببینیم. وی درباره حواشی ایجاد شده برای فدراسیون زمین‌سانیتیک خاطر‌نشان کرد: حواشی برای همه ایجاد می‌شود. در چند ماه گذشته سعی کردم وارد این حاشیه‌ها نشوم. بسیاری از حشیه‌ها را بدون چون‌وچرا شنیده‌ام و در حاشیه خروج از متن است. ما تلاش می‌کنیم در متن باقی بمانیم و در ادامه شاهد همین سیاست خواهیم بود. کل سوء تفاهم در انتقال مطلب به وجود آمده و عده‌ای تفسیلت کرده‌اند اما موضوع خاصی نیست که مانع فعالیت‌های ما شود.

اینچه‌پردگاری به پاسخ به این سؤال که این‌بار برای ایجاد اعلام کرده دبیر فدراسیون تا ۲۴ ساعت آینده معرفی می‌شود- هم‌خزانه‌دار شما استعفا کرد، گفت: اجازه دهید وزارت ورزش

## شهردار تهران در مجمع جهانی شهری در ابوظبی: حفظ میراث فرهنگی و تقویت هویت چند فرهنگی برنامه ماست

تهران هم به تنهایی پذیرای ۱۱ درصد از جمعیت ایران و تولیدکننده ۲۱ درصد از GDPکشور است. شهری چند-فرهنگی که حاصل مهاجرت شهروندان ایرانی در دوره‌های مختلف به شهر تهران است. اداره چنین جمعیتی در یک شهر چندفرهنگی، جز از طریق «ناواری» مداوم در حوزه‌های مختلف ممکن نیست.

حاجی‌با بیان این که امروزه همه شهرها با تهدید ناشی از سطره اهداف تجاری و مالی پر حیات شهری و کاهش کیفیت زندگی شهروندان روبرو هستند، تصریح کرد: فاصله طبقاتی، حذف، طرده و به‌خاطرندادن نیاز ناواری در آن جمله آرام‌های مطرح در این رویداد است بیان کنم. تقویت حیات چندفرهنگی، ملدرا و به‌سمت‌های هوشی‌ها و به سطح دولتی-دوستانی در جهان، از جمله آرمان‌های بنیادین در حیات شهری است که میزان اصلی این رویداد است. به عنوان مثال متحد هم مطابق بندهای ۲ و ۳ ماده ۴ که منسوخ ملل متحد بر آن تاکید بسیاری دارد. متاسفانه دولت میزان این رویداد این آرمان را پاس نداشته است. میزان ما در اقدامی غیر قابل دفاع اجازه برپایی غرفه‌های متعلق به ایران را نداده و از صدور ویزا برای برخی اعضای هیأت ایرانی خودداری کرده است. در حالی که شهرداری‌ها، به عنوان یک نهاد عمومی، هیچ مستقیم دموکراسی‌اند و اینکه محدودیت برای این مقابله با دموکراسی است. با این وجود هیات ایرانی، برای استفاده از همه امکانات گفتگو در این رویداد حاضر شده است و من به عنوان نماینده مردم تهران، ضمن ارسال پیام صلح و دوستی شهروندان تهرانی به همه شهروندان شهرهای شرکت‌کننده در این نشست، اعتراض خود را نسبت به این اقدامات اعلام می‌کنم.

شهردار تهران با بیان این که امروز، شهرها هم‌چنین نیاز به تحولات سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی هستند، گفت: بیش از ۵۰ درصد جمعیت جهان امروزه در شهرها زندگی می‌کنند و ۸۰ درصد GDPتولیدی ارزش کالاها و خدمات را در اختیار ما به‌عنوان شهرا تولید می‌شود. وی افزود: شهر

به‌ترجم ادبیات کودک و نوجوان با بیان این‌که در زمینه مهارت‌های زندگی ضرورت می‌گود: هنوز درباره بلوغ کتاب درسی نداریم و خیلی از اتفاقاتی که بر سر نوجوانان‌ما می‌آید،بله‌بدلی‌های ناشی‌شان‌از این‌موضوع است.

مجیدعقیق در گفتگو با ایسنا، درباره ضرورت پرداختن به آموزش مهارت‌های زندگی برای بچه‌ها و جایگاه آن در موضوع در کتاب‌های کودک و نوجوان، اظهار کرد: مهارت‌های زندگی در ادبیات کودک و نوجوان، جزو ادبیات غیرداستانی محسوب می‌شود که

هیچ فردی از کودک هفت‌ساله تا پیرمرد هفتادساله از آن بی‌نیاز نیست. زندگی اجتماعی ما در محل کار، مدرسه، بازار، خانه و خیابان، در گرد وناشتن شهروندان زندگی است. اگر این مهارت‌ها را یاد نگیریم، بر واقع به یک فرد سقوط خواهیم کرد. کسی که این مهارت‌ها را یاد نگردد، هم شکست خود را رقم می‌زند و هم ممکن است تمامی عمرش را در انزوا زندگی کند.

او در ادامه افزود کرد: بدون مهارت زندگی، فرد فلج است. حال می‌خواهد بکودک باشد یا نوجوان و حتی یک پیرمرد. مهارت زندگی در اولویت اول به



محمد طیبی (سپاهان): مدافع باتجربه سپاهان در جدال برابر تیم سابق خود به خوبی توانست در خط دفاعی کار کند. تیشش به ۳ امتیاز رسید اما در خط دفاعی نیز به چالش جدی مواجه نشد. طیبی به خوبی از دفاع به تیم نظم می‌داد و با توجه به آشنایی با جو ورزشگاه شهید بهنام محمدی با آرامش بالایی بازی می‌کرد.

**ماقی‌کدا**
محمدصادق بارانی (سایپا): بعد از یک نیم فصل کاپوس‌وار در بوشهر، در لباس سایپا رفته رفته به روزهای خوشی نزدیک می‌شود. بارانی در برابر پارس جنوبی جم یکی از بهترین بازیکنان میدان بود و موفق کشد پس از مدتها-نامش را به عنوان گلزن مطرح کند. گرچه گل او پایدار نبود و تیم حریف توانست توسط محمد نوری

## اینچه‌در گاهی: سوء تفاهم در انتقال مطالب پیش آمده است

رئیس فدراسیون زمین‌سانیتیک گفت: حواشی‌ای‌همه ایجاد می‌شود. اما مشکل خاصی نداریم و سوء تفاهم در انتقال مطالب بوده است.

به گزارش خبرگزاری فارس، زهرا اینچه‌پردگاری در حاشیه مجمع عمومی فدراسیون زمین‌سانیتیک جمع خبرنگاران گفت: درمجمع سالانه اسناد تعالامت به خوبی نمایش داده شد. امیدوارم این همکاری که از زمان ورود ما وجود داشته، همچنان ادامه یابد و نتایج آن را در مسابقات ببینیم. وی درباره حواشی ایجاد شده برای فدراسیون زمین‌سانیتیک خاطر‌نشان کرد: حواشی برای همه ایجاد می‌شود. در چند ماه گذشته سعی کردم وارد این حاشیه‌ها نشوم. بسیاری از حشیه‌ها را بدون چون‌وچرا شنیده‌ام و در حاشیه خروج از متن است. ما تلاش می‌کنیم در متن باقی بمانیم و در ادامه شاهد همین سیاست خواهیم بود. کل سوء تفاهم در انتقال مطلب به وجود آمده و عده‌ای تفسیلت کرده‌اند اما موضوع خاصی نیست که مانع فعالیت‌های ما شود.

اینچه‌پردگاری به پاسخ به این سؤال که این‌بار برای ایجاد اعلام کرده دبیر فدراسیون تا ۲۴ ساعت آینده معرفی می‌شود- هم‌خزانه‌دار شما استعفا کرد، گفت: اجازه دهید وزارت ورزش و میراث فرهنگی در این خصوص اعلام کنند. او در ادامه به پاسخ به این سؤال که این‌بار برای ایجاد اعلام کرده دبیر فدراسیون تا ۲۴ ساعت آینده معرفی می‌شود- هم‌خزانه‌دار شما استعفا کرد، گفت: اجازه دهید وزارت ورزش

## بر گزاری نمایشگاه آثار پژوهشگران سازمان برنامه

شورای پژوهش و نشر سازمان برنامه و بودجه کشور به منظور تبیین نقش پژوهش و تأثیر آن در ارتقای سطح علمی و پژوهشی کشور، اقدام به برگزاری نمایشگاه آثار پژوهشگران منتخب این سازمان در نمایشگاه در مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها طی سال‌های ۱۳۹۸-۱۳۹۷ کرد. به گزارش روابطعمومی و امور بین‌الملل سازمان برنامه و بودجه کشور و بر اساس گزارش شورای پژوهش و نشر این سازمان، ۲۹ پژوهشگر برتر در مجموع از ۲۳ استان کشور، معاونت‌ها و حوزه برنامه، پنج محور برنامه شامل «شهروند و هوشمند و خدمات دیجیتال»، «تهران ناواری»، «امدیريت هوشمند حمل و نقل درونشهری»، «توسعه خدمات زمین و اسمان شهر، افزایش مشارکت شهروندان در حیات اجتماعی و کاهش نابرابری‌های اجتماعی و اقتصادی»، «شهر هوشمند» از این منظر برای ما اهمیت داشته است.

برقرار است. رابطه‌ای در خدمت پس گرفتن تضاهای عمومی شهر به نفع شهروندان، کاهش میزان وابستگی شهر به درآمد‌های ناشی از فروش زمین و اسمان شهر، افزایش مشارکت شهروندان در حیات اجتماعی و کاهش نابرابری‌های اجتماعی و اقتصادی.

برقرار است. رابطه‌ای در خدمت پس گرفتن تضاهای عمومی شهر به نفع شهروندان، کاهش میزان وابستگی شهر به درآمد‌های ناشی از فروش زمین و اسمان شهر بوده است. استراتژی ما در این زمینه اداره شهر به کمک کسب‌وکارهای خلاقانه عموم شهروندان و نه سرمایه‌های بزرگ تعداد معدودی سرمایه‌دار بوده است. به همین دلیل در تدوین استراتژی ناواری در حوزه شهر هوشمند و تبدیل شهرها به مثابه پلتفرم، تلاش کرده‌ایم فرصت‌های مناسبی در اختیار استارت‌آپ‌ها و کسب وکارها قرار گیرد تا امکان خلق ثروت و ناواری برای همه شود. وی ادامه داد: توسعه ناواری در شهر، نیازمند تقویت‌افزینی تمام ذینفعان و نه عده‌ای معزود است که به دلیل برخورداری از سرمایه‌های کالان حتی می‌توانند انحصار ناواری را هم بخیرداری و از آن خود کنند. شهروندان، جوانان تحصیلکرده، استارت‌آپ‌ها، دانشگاه‌ها، شرکت‌های کوچک و متوسط، کارآفرینسان و گروه‌های اجتماعی، همگی در توسعه ناواری در شهر سهیم هستند.

حاجی‌با بیان این که برنامه «تهران هوشمند» برای دستیابی به مجموعه این اهداف طراحی شده است، خاطر‌نشان کرد: در فاز اول این

### هنوز درباره بلوغ کتاب درسی نداریم

هیچ فردی از کودک هفت‌ساله تا پیرمرد هفتادساله از آن بی‌نیاز نیست. زندگی اجتماعی ما در محل کار، مدرسه، بازار، خانه و خیابان، در گرد وناشتن شهروندان زندگی است. اگر این مهارت‌ها را یاد نگیریم، بر واقع به یک فرد سقوط خواهیم کرد. کسی که این مهارت‌ها را یاد نگردد، هم شکست خود را رقم می‌زند و هم ممکن است تمامی عمرش را در انزوا زندگی کند.

او در ادامه افزود کرد: بدون مهارت زندگی، فرد فلج است. حال می‌خواهد بکودک باشد یا نوجوان و حتی یک پیرمرد. مهارت زندگی در اولویت اول به

# هفته نوزدهم لیگ برتر و امتیازات از کفرفته بالانشینان



نتیجه از یک بر یک بشار رسن «پرسپولیس»: نیاز به حضور ۹۰ دقیقه‌ای نداشت تا به جمع بهترین‌های هفته اضافه کشود. بششار نه فقط به‌خاطر گلی که زد بلکه به خاطر تغییر که در نحوه بازی پرسپولیس به وجود آورد جزو بهترین‌های هفته بود. بشار با سرعت دادن به بازی و پاس‌های کوتاه و رویه جلویی که ارسال می‌کرد کاملاً به بازی پرسپولیس سر و شکل داد و در نهایت هم به چهارمین گلزن خارجی شهراورد تبدیل شد.

## جداال نفسگیر مدعیان در هفته پانزدهم لیگ بر تر والیبال

کنفدراسیون فوتبال آسیا در تازه‌ترین شماره مجله‌ی لیگ قهرمانان ضمن انتشار زمان، مکان و برنامه‌ی رقابت‌های مرحله گروهی لیگ قهرمانان آسیا، بار دیگر مکان بازی تیم‌های ایرانی در دور برگشت را «معلوم» اعلام کرده است.

به گزارش ایسنا، کنفدراسیون فوتبال آسیا که در ابتدا میزبانی رقابت‌های این فصل لیگ قهرمانان آسیا را از ایران گرفت اما پس از تهدید باشگاه‌های ایرانی به کناره‌گیری از آسیا و هم‌چنین مذاکره هیات ایرانی با دبیرکل کنفدراسیون فوتبال آسیا اعلام کرد که میزبانی در تیم‌های ایرانی در دور برگشت، در تازه‌ترین برنامه اعلام‌اشی با بازگشتیف بودن میزبانی ایرانی‌ها در دور برگشت لیگ قهرمانان آسیا تاکید کرده است.

پیش از این کنفدراسیون فوتبال آسیا در دو اعلامیه سابق خود تاکید کرده بود که میزبانی ایرانی‌ها در مرحله برگشت لیگ قهرمانان آسیا منوط به تایید و بررسی شرایط امنیتی است که این مهم پس از اعتراض ایران، از اعلامیه‌های کنفدراسیون فوتبال آسیا حذف و اعلام شد که میزبانی تیم‌های ایرانی در مرحله دومین شد. در حالا در خانه حریف با حضور تماشاگران پرشور ورامینی کار سختی پیش خواهد داشت.

دو تیم سابق تهران و شهرداری ارومیه نیز در این دیدار به میزبانی خواهند رفت و روی هم قرار خواهند گرفت. دو تیم در بازی‌های اخیر خود پرتوی‌های مهمی کسب کرده‌اند. سیاحت یک شکست شهرداری ورامین را رقم زده و در

در این برنامه لحاظ شده که تیم‌های ایرانی در مرحله گروهی از بازی نخست هشتاد و دو روز پس از بازی برگشت مکان برگزاری بازی تیم ایرانی در لیگ قهرمان آسیا با مخفف انگلیسی TBC مشخص شده که به معنای (to be confirmed) – تایید خواهد شد – است.

این درحالی است که مقامات ایرانی همواره تاکید دارند که در توافق با کنفدراسیون فوتبال آسیا، تیم‌های ایرانی بدون هیچ پیش شرطی در دور برگشت مرحله گروهی لیگ قهرمانان آسیا میزبان خواهند بود.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

**سرمیو**
سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

## جداال نفسگیر مدعیان در هفته پانزدهم لیگ بر تر والیبال

دور رفت شهرداری ارومیه را در خانه شکست داده‌است اما شرایط تیم مهم بین با حضور پیمان اکبری در رأس این تیم، تغییر کرده و باید دید در جدال حساس امروز کدام تیم پیروز می‌شود.

در دیگر بازی مهم هفته، کاله مازندران میزبان تیم فولاد سپاهان‌است. شاگردان محمدی‌راد در تیم سپاهان در هفته چهاردهم رقابت‌ها چند ر مقابل تیم سرجانی و گلگهر گنجداد و حالا در رده دومی پیکان است. پیکان در دور رفت مسابقات در خانه مغلوب تیم شهرداری ارومیان شد. در خانه حریف با حضور تماشاگران پرشور ورامینی کار سختی پیش خواهد داشت.

دو تیم سابق تهران و شهرداری ارومیه نیز در این دیدار به میزبانی خواهند رفت و روی هم قرار خواهند گرفت. دو تیم در بازی‌های اخیر خود پرتوی‌های مهمی کسب کرده‌اند. سیاحت یک شکست شهرداری ورامین را رقم زده و در

در این برنامه لحاظ شده که تیم‌های ایرانی در مرحله گروهی از بازی نخست هشتاد و دو روز پس از بازی برگشت مکان برگزاری بازی تیم ایرانی در لیگ قهرمان آسیا با مخفف انگلیسی TBC مشخص شده که به معنای (to be confirmed) – تایید خواهد شد – است.

این درحالی است که مقامات ایرانی همواره تاکید دارند که در توافق با کنفدراسیون فوتبال آسیا، تیم‌های ایرانی بدون هیچ پیش شرطی در دور برگشت مرحله گروهی لیگ قهرمانان آسیا میزبان خواهند بود.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.

تیمش را با یک بازیکن کمتر به یک امتیاز برساند.
مهمی
مهدی قائدی (استقلال): بار دیگر اکبر ثابت یکی از ستاره‌های فعلی فوتبال ایران است. مهدی قائدی هراتوری که لازم بود با مدافعان پرسپولیس انجام داد. به راحتی آنها را جا می‌گذاشت. قائدی یک شوت زیبا زد که با واکنش عالی بیرو به کرتر رفت و در ادامه نیز پاس گل منجر به گل دوم را برای ارسالن مطهری ارسال کرد. ارسالن مطهری (استقلال): طوری باز کرد که اصلا کسی یادش نبود که شیخ دیابانه در بازی حضور ندارد. ارسالن با ۲ گل زینا لوبیا شهراورد خود را به بهترین شکل ممکن تمام کرد و محبوبیتش نزد هواداران تیم ابی‌پوش چند برابر شد. او با این ۲ گل به فرهاد مجیدی هشتاد داد برای نیمکت‌نشینی به استقلال نیامده است.

علی آل کثیر (ماشین سازی): سرانجام اولین گل لیگ برتری خود را به ثمر رساند. آل کثیر که به شدت تحت فشار بود و از ابتدای فصل نتوانسته بود گلزنی کند توانست در جدال برابر پیکان فارغ از نمایش خوش یک گل زیبا نیز به ثمر برساند. او گلر را جا گذاشت و یک ادامه با اعتماد به نفس فراوان جلو رفت و دروازه را باز کرد. البته که گل او در نهایت نتوانست پیامآور ۳ امتیاز برای سیزقیابان تبریزی باشد.

سروش کریستینچویچ (شاهین بوشهر): دومین برد متوالی شاهین در این فصل رقم خورد. آن هم مقابل تیمی که به شدت به دنبال جبران شکست هفته قبل خود بود. میشو خلا بوشهر را به بقا در لیگ برتر امیدوار کرده است. او در نیم‌فصل به خوبی تیمش را تقویت کرد و حالا آنها با ۱۳ امتیاز در کنار گل‌گر قرار دارند و آماده جدا شدن از رتبه شانزدهم جدول هستند.













وزش بادهای نیتروژنی  
در پلوتون

سلول های آنتی سولار  
نیازی به خورشید ندارند!



آیا کرونا

مغلوب انسان خواهد شد؟



## وزش بادهای نیتروژنی در پلوتون

این پژوهشگران همچنین به وجود یک جریان شدید از هوای پرسرعت نزدیک به سطح در امتداد کرانه غربی حوضه ابریز «اسپوتنیک پلانیتیا» (Sputnik Planitia) پی بردند. جریان هوا مشابه الگوهای حرکت باد در زمین است، مانند جریان کوروشیه که در امتداد حاشیه غربی آسیا در حرکت است.

نیتروژن جوی که متراکم و تبدیل به یخ می شود این الگوی بادی را به جلو می رانند. صخره های بلند اسپوتنیک پلانیتیا هوای سرد را درون حوضه ابریز به دام می اندازند. هوای سرد در این جا به گردش در می آید و حین این که به ناحیه غربی پیش می رود شدیدتر می شود.

وجود این جریان هوای شدید در کرانه غربی حوضه، پژوهشگران را هیجان زده کرده است. آنها خرسند هستند که مدل های شبیه سازی شده از پلوتون به حدی پیشرفت کرده اند که اکنون می توانند از آب و هوای ناحیه به ناحیه این سیاره کوتوله صحبت کنند. این که منطقه یخ زده سطح پلوتون به یک قلب تپنده پمپاژ کننده هوا تشبیه شده برای آنها جالب توجه است.

الگوهای بادی که از قلب نیتروژنی پلوتون نشأت می گیرند شاید بتوانند توجیهی باشند برای وجود جلگه های تیره رنگ و رگه های بادی که در غرب حوضه ابریز دیده می شوند. بادهای می توانند گرما را با خود ببرند و بدین ترتیب سبب گرم شدن سطح سیاره شوند. بادهای همچنین می توانند با جا به جا کردن ذرات مه و انباشتن آنها یخ را فرسایش دهند و آن را تیره کنند. اگر بادهای این سیاره کوتوله در جهت دیگری می چرخیدند، چشم اندازهای کاملاً متفاوتی در سطح آن نمایان می شدند.

حوضه ابریز اسپوتنیک پلانیتیا برای آب و هوای پلوتون به همان اندازه اهمیت دارد که اقیانوس ها برای آب و هوای زمین. اگر این حوضه ابریز وجود نمی داشت، اگر پلوتون این قلب یخی را نمی داشت، جریان های بادی این گونه نمی شدند و الگویی کاملاً متفاوت پیدا می کردند.

یافته های دانشمندان درباره قلب نیتروژنی پلوتون و ارتباطش با بادهای وزنده در این سیاره به دانشمندان کمک می کند اتمسفر یک جهان سیاره ای عجیب و دور دست را که ۶ میلیارد کیلومتر از خورشید فاصله دارد پوشش کنند و کشفیات خود را با دانسته هایشان از زمین مقایسه کنند. پلوتون سیاره ای است که برای همه ما اسرار دارد.

بادهایی که در آن می وزند، حتی اگر چگالی اتمسفر خیلی کم باشد، می توانند روی سطح سیاره تأثیر بگذارند.

بیشتر یخ نیتروژنی پلوتون در ناحیه قلبی شکل، یعنی ناحیه تامبا متمرکز شده است. بخش چپ قلب یک ورقه یخی ۱۰۰۰ کیلومتری است که در حوضه ابریز عمیقی به ژرفای ۳ کیلومتر قرار گرفته است. این منطقه بیشترین مقدار یخ نیتروژنی سیاره کوتوله را در خود دارد که علت آن کم ارتفاع بودن این قسمت ها است. بخش راست آن متشکل از کوهستان ها و یخچال های غنی از نیتروژنی است که تا حوضه ابریزی به نام «اسپوتنیک پلانیتیا» ادامه دارند.

پیش از این که نیوهورایزنز تصاویری در اختیار دانشمندان بگذارد، همه تصور می کردند پلوتون فقط یک توپ صاف و مسطح است و هیچ پستی و بلندی در سطح آن وجود ندارد. اما اکنون می دانیم که کاملاً برعکس است. چشم اندازهای متنوعی در سطح این سیاره کوتوله جلوه گری می کنند و دانشمندان بیش از پیش مشتاق شده اند بفهمند در آنجا چه اتفاقاتی رخ می دهند.

### ● بادهای غربی

پژوهشگران AGU تصمیم گرفتند مشخص کنند که چگونه هوای در حال جریان، هوایی که صد هزار بار رقیق تر از هوای زمین است، می تواند ویژگی ها و نقوشی را در سطح پلوتون پدید آورد. آنها اطلاعاتی را که فضاییامی نیوهورایزنز در پرواز خود نزدیک به این سیاره جمع آوری کرده بود استخراج کردند تا توپوگرافی آن را ترسیم کنند و نقشه ای از پوشش های یخ نیتروژنی به دست آورند. سپس، چرخه تغییر حالت نیتروژن را با استفاده از یک مدل پیش بینی وضعیت آب و هوا شبیه سازی کردند و تعیین کردند که بادهای چگونه در سطح سیاره به وزش در می آیند.

آنها دریافتند بادهایی که بالاتر از ۴ کیلومتر هستند در بیشتر طول سال پلوتونی به دنبال پدیده گردش معکوس به سمت غرب می وزند، یعنی در خلاف جهت چرخش شرقی سیاره کوتوله می وزند. همچنان که نیتروژن ناحیه تامبا، در شمال آن تبخیر می شود و در جنوب آن به حالت انجماد در می آید، حرکاتش بادهای رو به غرب تولید می کنند. هیچ نقطه دیگری از منظومه شمسی به جز قمر نپتون که نامش «تريتون» است چنین اتمسفری ندارد.

پس از این که فضاییامی «نیوهورایزنز» ناسا در سال ۲۰۱۵ فیلمی از پلوتون گرفت و به همه اعلام کرد این سیاره کوتوله آن چنان خشک و بی ثمری نیست که دانشمندان تصورش را می کردند، ساختار قلبی شکل آن که «ناحیه تامبا» (Tombaugh Regio) نام دارد به شهرت رسید.

اکنون پژوهش های جدید نشان می دهند که قلب نیتروژنی پلوتون باعث به حرکت در آمدن جریان های جوی این سیاره می شود. حالا دانشمندان با کشف چگونگی رفتار اتمسفر پلوتون، جرم آسمانی دیگری را برای مقایسه با سیاره خودمان در اختیار دارند. یافته هایی از این دست می توانند ویژگی های مشابه و متمایز بین زمین و سیاره کوتوله ای که میلیارد ها مایل از ما دور است را آشکار کنند.

گاز نیتروژن، عنصری که در هوای سیاره زمین نیز موجود است، بیشترین بخش اتمسفر رقیق پلوتون را تشکیل می دهد. همراه با نیتروژن مقادیر کمی کربن مونواکسید و گاز گلخانه ای متان نیز در اتمسفر پلوتون یافت می شود. نیتروژن منجمد بخشی از سطح پلوتون را طوری پوشانده که به شکل قلب درآمده است. در طول روز، لایه نازکی از این یخ نیتروژنی گرم و تبدیل به بخار می شود. در طول شب، این بخار فشرده شده و دوباره یخ تشکیل می دهد. هر بار تبخیر و انجماد نیتروژن مانند یک ضربان قلب است که بادهای نیتروژنی را به سراسر این سیاره کوتوله پمپاژ می کند.

بنابراین، قلب تپنده پلوتون که از جنس نیتروژن منجمد شده است جریان بادهای سیاره را کنترل می کند و سبب می شود نقوشی در سطح آن ظاهر شوند.

پژوهش های اخیر «انجمن ژئوفیزیک آمریکا» (AGU) حاکی از این هستند که این چرخه موجب می شود اتمسفر پلوتون در خلاف جهت چرخش مداری آن به گردش در آید. این پدیده منحصر به فرد «گردش معکوس» نام دارد. هوا همچنان که نزدیک به سطح سیاره تازبانیه وار به جنبش در می آید، گرما، دانه های یخ و ذرات مه را با خود می برد و رگه هایی از باد تیره رنگ و جلگه هایی در سراسر نواحی شمالی و شمال غربی سیاره ایجاد می کند.

این رخداد این واقعیت را برجسته می کند که اتمسفر پلوتون و





# آیا کرونا مغلوب انسان خواهد شد؟



مراحل اولیه ساختن آن هستند و فاز نخست آزمایش آن روی بیماران سه ماه دیگر آغاز خواهد شد. در حال حاضر یک تیم پزشکی از «بیمارستان دوستی چین و ژاپن» در پکن تصمیم دارند دارویی به نام «رمدسیویر» (Remdesivir) که برای مقابله با بیماری‌های عفونی مانند ایدز و سارس ساخته شد را روی ۲۷۰ بیمار چینی مبتلا به سینه پهلوی خفیف و متعادل که با ویروس کرونا آلوده شده اند آزمایش کنند. این دارو در هیچ جای دنیا به عنوان راه محالجه کرونا تأیید نشده است، اما به دلیل این که هیچ روش درمانی تصویب شده ای برای کروناویروس جدید وجود ندارد، به بیماران مورد آزمایش تزریق می‌شود.

یک راه احتمالی برای کند کردن روند گسترش کرونا کاربرد راکتور پلاسمایی غیر حرارتی است که پژوهشگران «دانشگاه میشیگان» نمونه اولیه آن را برای پیشگیری از انتقال ویروس «سندروم تنفسی خوک» ساخته اند. این راکتور پلاسمایی مانع از این می‌شود که عوامل بیماری زای هوا برد موجودات زنده میزبان خود از جمله انسان‌ها را آلوده کنند. پلاسمای ویروس‌ها را با اکسیژن ترکیب می‌کند و بدین ترتیب مکانیسم آنها را برای ورود به سلول‌های میزبان از کار می‌اندازد. پژوهشگران سازنده این راکتور اکنون در حال بررسی هستند تا ببینند چگونه می‌توان از این راکتورها در هواپیما استفاده کرد. پروازهای طولانی مسافره‌های آلوده به ویروس را به سراسر دنیا جا به جا می‌کنند که چندین مورد از کروناویروس جدید نیز تا کنون گزارش شده است. راهکاری که پژوهشگران «مؤسسه ریچن استریف» وابسته به «دانشگاه ایندیانا» برای شناسایی موارد ابتلا به کرونای جدید ابداع کرده‌اند ایجاد کدهای منحصر به فردی برای شناسایی تست‌های آزمایشگاهی است تا از این طریق بیمارانی را که حامل ویروس کرونا هستند شناسایی کنند. این کدهای جدید ردیابی بیماران آلوده به این ویروس را آسان‌تر می‌کند و در صورتی که ردیابی کامل تر انجام شود، متخصصین می‌توانند این ویروس را مورد مطالعه قرار دهند و استراتژی‌هایی برای محدود کردن انتشار بیماری طراحی و به کار گیرند.

پزشکی ضعیف تر گسترش پیدا کند. کروناویروس جدید اکنون به بیش از ۱۵ کشور وارد شده است که ۶۰ درصد موارد در آسیا، اروپا، آمریکای شمالی و خاورمیانه بوده است.

مرکز کنترل و پیشگیری بیماری (CDC) در ایالات متحده، ژنوم دو مورد نخست ابتلا به کروناویروس چینی که در ایالات متحده گزارش شده بودند را توالی یابی کرد تا مطمئن شود ویروس پس از خروج از چین جهش پیدا نکرده است. بر اساس تحلیل انجام شده روی داده‌های به دست آمده از این مرکز، ظاهراً ویروس 2019-nCoV در ایالات متحده جهشی نداشته است.

این مرکز همچنین درباره دوره نهفتگی یا کمون کروناویروس جدید داده‌های به روز شده‌ای را اعلام کرده است. طبق این داده‌ها که به دنبال مطالعه روی ۱۰ بیمار به دست آمده اند، دوره کمون بیماری بین ۲ تا ۱۰ روز است؛ پیش از این که علائمی از قبیل تب، سرفه، کوتاهی نفس و دیسترس تنفسی حاد خودشان را نشان دهند. پیش از اعلام CDC پژوهشگران چینی نیز برآوردی از دوره کمون این بیماری ارائه داده بودند. آنها اعلامی دیگر را که دوره نهفتگی را ۵ روز تخمین زده بود رد کردند و آن را غیر دقیق دانستند. در عوض، مدت ۱۴ روز را بر اساس مشاهدات پزشکی روی کسانی که در معرض عامل بیماری زای کرونا قرار گرفته بودند محاسبه و تأیید کردند.

اقدام دیگر پژوهشگران چینی این بود که نخستین ۴۲۵ بیمار آلوده به ویروس را مورد مطالعه قرار دادند تا دو ویژگی بنیادی دیگر آن را تعیین کنند. نخستین آنها این است که از اولین مورد ابتلا به کروناویروس جدید در دسامبر ۲۰۱۹ تعداد موارد ابتلا هر ۴/۷ روز دو برابر شده است. دیگر این که هر فرد بیمار به طور متوسط بیماری خود را به ۲/۲ فرد دیگر سرایت داده است. کالج سلطنتی لندن این میزان را به طور متوسط ۶/۲ نفر برآورد کرده است.

## ● آیا کروناویروس درمانی دارد؟

بر خلاف آنفلوآنزای فصلی، هنوز واکسنی برای بیماری کرونا ساخته نشده است، اما پژوهشگران در

تب، سرفه و کوتاهی نفس هستند. تنها ۵ درصد از بیماران این مطالعه گلودرد و آب ریزش بینی داشتند و فقط ۱ تا ۲ درصد آنها دچار حالت تهوع، اسهال و استفراغ شدند.

طبق آمار سازمان بهداشت جهانی (WHO) تا کنون بیش از ۲۰ هزار مورد ابتلا به کرونا در چین گزارش شده است که حدود ۱۴ درصد از این تعداد به عنوان کرونای شدید طبقه بندی شده است. اما عجیب ترین مورد ابتلا در چین مربوط به نوزادی است که فقط ۳۰ ساعت از تولدش می‌گذرد. متخصصین احتمال می‌دهند که این نوزاد از طریق «انتقال عمودی» (vertical transmi-sion) مبتلا شده باشد. زمانی که یک بیماری در طول بارداری، هنگام زایمان یا بلافاصله بعد از تولد از مادر به فرزند منتقل می‌شود انتقال عمودی رخ می‌دهد. پیرترین فردی که مبتلا به بیماری کرونا تشخیص داده شده یک پیرمرد ۹۰ ساله است.

تا کنون ۵۰۰ نفر از مردم سراسر دنیا در اثر ابتلا به کرونا مرده اند که ۸۰ درصد آنها بیماران ۶۰ سال به بالا بوده اند. طبق آمار WHO حدود ۲ درصد از مجموع کسانی که به این بیماری مبتلا شده بودند جان خود را از دست دادند. این میزان مرگ و میر در مقایسه با تلفات آنفلوآنزای فصلی در صد قابل توجهی است.

نایب یک بیماری فصلی را با یک بیماری همه گیر جهانی اشتباه گرفت. برای مثال، آنفلوآنزای فصلی که هر سال شیوع پیدا می‌کند با آنفلوآنزای همه گیر جهانی که ویروس آنفلوآنزای جدیدی است و سویه آن با سویه‌های رایجی که منتشر می‌شوند فرق دارد، یکی نیست. یک بیماری همه گیر جهانی از مرز چند قاره می‌گذرد. نمونه بارز آن آنفلوآنزای خوک است که در سال ۲۰۰۹ بین ۱۵۱ هزار و ۵۷۵ هزار نفر در سراسر دنیا جان خود را در اثر ابتلا به آن از دست دادند.

شیوع کرونا هنوز به عنوان یک بیماری همه گیر جهانی اعلام نشده است، زیرا بیشتر موارد ابتلا در چین بوده است. اما سازمان بهداشت جهانی بیانیه «وضعیت اضطراری بهداشت عمومی» را برای بیماری کرونا اعلام کرده است، چون این بیماری ممکن است به کشورهایی با امکانات بهداشتی و

در سال ۲۰۰۳ بیش از ۸۰۰ نفر از مردم جهان به بیماری سارس مبتلا و ۷۷۴ نفر به کام مرگ کشیده شدند. ویروس سارس کشنده بود و با سرعت سرسام آوری منتشر شد. اکنون پس از گذشت ۱۷ سال در سال ۲۰۲۰ با تهدید مشابهی مواجه شده ایم، اما این بار تهدید را ویروس کرونا به سوی مان‌شان می‌رود که خبر شیوع آن سریعتر خبرهای مهم دنیا شده است. تشابه این دو بیماری در این است که هر دو عفونت تنفسی و عامل هر دو کروناویروس‌ها (Coronavirus) هستند. به علاوه، هر دوی آنها از چین آغاز شدند.

کروناویروس جدید را «2019-nCoV» نام گذاری کرده اند که زیر خانواده ای از کروناویروس‌ها است. این خانواده دامنه بسیار گسترده ای دارد که از سرماخوردگی معمولی تا بیماری‌های جدی تری مثل سارس را شامل می‌شود.

اما شاید بسیاری از افراد ندانند که اکنون به غیر از بیماری کرونا بیماری همه گیر ویروسی دیگری هست که مردم دنیا را به بستر بیماری کشانده و در حقیقت نگران کننده تر از کرونا است: آنفلوآنزا.

هم ویروس‌های فصلی آنفلوآنزا و هم کروناویروس‌ها مسری هستند و هر دو سبب بروز بیماری تنفسی می‌شوند. علائم رایج آنفلوآنزا شامل تب، سرفه، گلودرد، درد مفاصل، سردرد، آب ریزش یا گرفتگی بینی، خستگی و گاهی اسهال و استفراغ است. علائم آنفلوآنزا بیشتر مواقع به صورت ناگهانی بروز می‌کنند و کسانی که مبتلا می‌شوند در کمتر از دو هفته بهبودی حاصل می‌کنند. اما در برخی افراد این بیماری منجر به سینه پهلوی یا همان ذات‌الریه می‌شود.

گفته می‌شود بیماری کرونا از بازاری در شهر «ووهان» چین که حیوانات وحشی در آن خرید و فروش می‌شود نشأت گرفته است و عده ای عقیده دارند که خفاش‌ها عامل سرایت آن به انسان‌ها و متعاقب آن سرایت انسان به انسان بوده اند. در مورد علائم این بیماری باید گفت که به دلیل ناشناخته بودن سویه ویروس، هنوز پزشکان و دانشمندان در تلاش هستند تا تصویر کاملی از علائم آن به دست آورند. بر اساس مطالعه ای که روی ۱۰۰ فرد مبتلا به کرونا انجام شده، رایج ترین علائم شامل



## روبات‌های پوشیدنی

# افزایش توان فیزیکی با اسکلت بیرونی روباتیک

هر کسی که طرفدار کتاب‌ها و فیلم‌های علمی تخیلی است یا حتی اسباب بازی‌های امروزی را دیده باشد، حتماً با شخصیت مرد آهنین که پوشش محکم و قابل پروازی دارد و با نیروهای شرور می‌جنگد آشنایی دارد. شاید با خودمان بگوییم چقدر عالی می‌شد ما هم می‌توانستیم در واقعیت به یکی از این مردهای آهنین تبدیل می‌شدیم. باید گفت که خوشبختانه پیشرفت در دانش الکترونیک، روباتیک و علم مواد ما را به این خواسته نزدیک‌تر کرده است، زیرا در نتیجه این دستاورد اسکلت بیرونی روباتیک پا به عرصه وجود گذاشته است.

ممکن است برخی با اسکلت بیرونی روباتیک آشنایی نداشته باشند و این که دقیقاً چه ساختاری دارد و عملکرد آن چگونه است. «اسکلت بیرونی روباتیک» یک ماشین سیار است که مانند حشرات از یک پوسته یا قالب خارجی تشکیل شده است. سیستمی هیدرولیک از چند موتور درون آن کار گذاشته شده که بخشی از انرژی حرکتی

پاها را فراهم می‌کند. نقش اصلی

یک اسکلت روباتیک مجهز به

نیروی الکتریکی، بالا بردن

قدرت و مقاومت فرد درون

آن است. برای استفاده از

این اسکلت روباتیک باید آن

را به تن کرد. این پوشش‌های

آهنین معمولاً برای استفاده نظامی طراحی شده‌اند تا به سربازان در حمل بارهای سنگین در حین مبارزه یا تمرین کمک کنند. خارج از محیط‌های نظامی، پزشکان، پرستارها، آتش‌نشان‌ها و اعضای گروه‌های امداد و نجات از اسکلت‌های روباتیک استفاده می‌کنند تا بتوانند در شرایط خطرناک خود و دیگران را نجات دهند.

یکی از موارد کاربردی اسکلت بیرونی روباتیک این است که به یک سرباز قدرت حمل اشیاء سنگین (بین ۸۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم) را می‌دهد، در حین این که در حال دویدن یا بالا رفتن از پله‌ها است. بیشتر مدل‌ها از یک سیستم هیدرولیک بهره می‌گیرند که توسط یک رایانه قابل کنترل است. نیروی محرکه این مدل‌ها از یک موتور درون سوز، باتری یا سلول‌های سوختی فراهم می‌شود.

پاهای برخی از اسکلت‌های بیرونی می‌توانند نیروی حرکتی لازم را از انرژی الکتریکی فراهم کنند. این پاهای برقی سوخت و ساز بدن انسان را هنگام راه رفتن یا حمل بار کاهش می‌دهند و در نتیجه فرد انرژی کمتری مصرف می‌کند. به علاوه این اسکلت به کوزک‌های پای انسان نیروی مکانیکی وارد کرده و در نتیجه قدرت راه رفتن او را افزایش می‌دهد.

البته این فناوری دارای اشکالاتی است که سازندگان به دنبال برطرف کردن آنها هستند. برای مثال کارشناسان در تلاش هستند تا منبع ذخیره انرژی فشرده‌ای بسازند که به اسکلت بیرونی روباتیک امکان فعالیت در مدت زمان طولانی را بدهد، بدون آن که نیاز باشد آن را برای شارژ دوباره به منبع جریان برق خارجی متصل کنند.

### تاریخچه

نخستین اسکلت بیرونی روباتیک که ابزاری برای کمک به راه رفتن، پریدن و دویدن بود را یک فرد روسی به نام «نیکولاس یاکن» در سال ۱۸۹۰ ساخت. این پوشش انرژی لازم برای حرکت را از طریق کیسه‌های گاز فشرده فراهم می‌کرد؛ اگر چه برای به کار افتادن به نیروی انسانی نیاز داشت. در سال ۱۹۱۷ مخترع اهل ایالات متحده، «لسلی سی کلی» چیزی به نام «پدموتور» را ساخت که با نیروی بخار کار می‌کرد. پدموتور مفصل‌های مصنوعی داشت که به موزات و هم زمان با حرکات فردی که آن را به تن داشت عمل می‌کردند.

نخستین اسکلت بیرونی که به معنای واقعی تکیه از یک ماشین متحرک و حرکات انسانی بود با همکاری جنرال الکتریک و ارتش ایالات متحده در دهه ۱۹۶۰ ساخته شد. نام آن را «هاردیمن» گذاشتند که فرد با پوشیدن آن حس می‌کرد یک شیء ۱۱۰ کیلوپی فقط ۴/۵ کیلوگرم وزن دارد. هاردیمن با نیروی هیدرولیک و الکتریسیته کار می‌کرد و قدرت فردی که آن را به تن داشت ۲۵ برابر می‌کرد.

اگر چه ایده ساخت هاردیمن امیدوار کننده بود، هاردیمنی که ساخته شد محدودیت‌های خودش را داشت. این اسکلت روباتیک کارآمد نبود چون ۶۸۰ کیلوگرم وزن داشت، یعنی بسیار سنگین بود. مشکل دیگر سیستم «رباب برده» بود که این اسکلت بر اساس آن عمل می‌کرد.

بدین معنی که فرد اجرا کننده درون لباسی که حکم ارباب را برایش داشت قهرار می‌گرفت و خود این پوشش نیز همچون برده‌ای بود که به دستورهای فرد ارباوتور یا همان ارباب خود عمل می‌کرد که این طرز کار به مدت زمان بیشتری نیاز داشت؛ به عبارتی عملکرد کندتر می‌شد.

اشکال دیگر هاردیمن سرعت آن یعنی کند راه رفتن بود. همه این موارد سبب شدند تا این پروژه موفقیت آمیز نباشد. هر تلاشی که به منظور استفاده کامل و بهینه از این فناوری صورت گرفت منجر به حرکتی غیر قابل کنترل و خشونت آمیز شد؛ بنابراین هرگز کسی هاردیمن را به تن نکرد.

در سال ۲۰۱۰ یک روبات پوشیدنی به نام XOS ۲ ساخته شد که هدایت آن را مغز انسان بر عهده داشت. این روبات می‌توانست دو تا سه برابر یک انسان بار حمل کند، بدون این که نیازی باشد کاربر درون آن کوچک‌ترین تلاشی بکند. همچنین شرکت «ترک ایرواسپیس» در حال ساختن «اسکلت بیرونی دم فتری» است؛ یک اسکلت بیرونی که درون خود نوعی موتور جت دارد و می‌تواند با کمک آن با سرعت ۱۱۲/۶ کیلومتر در ساعت پرواز کند. همچنین این توانایی را دارد که به طور درجا در ارتفاع هزاران پا از سطح زمین پرواز کند.

- اسکلت بیرونی روباتیک در خدمت دانش پزشکی**  
اسکلت بیرونی روباتیک در حوزه پزشکی و کلینیکی و به

ویژه پرستاری کاربردهای زیادی دارد. با توجه به کمبود نیروهای متخصص و آشنا به امور کلینیکی و بیماران و افزایش تعداد افراد سالخورده که به مراقبت‌های خاص نیاز دارند، اسکلت‌های روباتیکی طراحی شده‌اند که به پرستارها کمک می‌کنند بیماران را از جای خود بلند یا آنها را جا به جا کنند.

از این پوشش روباتیک همچنین برای توانبخشی بیمارانی که دچار سکنه یا آسیب ستون مهره‌ها شده‌اند استفاده می‌شود. با به کارگیری این پوشش می‌توان تعداد درمانگرها را در مرکز توانبخشی کاهش داد. با کمک اسکلت بیرونی روباتیک می‌توان دقت و کیفیت را در طول عمل جراحی افزایش داد یا به پرستارها در جا به جا کردن بیمارهای سنگین وزن کمک کرد.

روزی خواهد رسید که افرادی با آسیب دیدگی نخاعی یا مبتلا به بیماری‌هایی که ماهیچه‌ها را تضعیف می‌کنند بتوانند به راحتی افراد سالم حرکت کنند. اسکلت‌های بیرونی به این دسته از افراد توانایی را هدیه می‌کند که ماهیچه‌ها و اعصاب خودشان از انجام آن عاجز هستند. البته نسخه اولیه این فناوری که «ریواک» (Rewalk) نام دارد اکنون در بازار موجود است.

بخش لگنی و زانوهای ریواک مجهز به نیروی الکتریکی هستند. افرادی که نیمه پایینی بدنشان در اثر «آسیب طنب» نخاعی» (SCI) دچار معلولیت شده است از جمله افراد مبتلا به «پاراپلژی» (فلج کامل پاها و تنه)، می‌توانند با ریواک بدون کمک سایرین بایستند، راه بروند و از پله‌ها بالا و پایین بروند. سازنده ریواک همچنین فناوری دیگری عرضه کرده است که «ریستور» (ReStore) نام دارد. ریستور سیستمی ساده‌تر از ریواک است، چرا که فقط به یکی از پاهای کاربر متصل می‌شود تا به راه رفتن او کمک کند. سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) در سال ۲۰۱۹ ریستور را تأیید کرد.

### ساختارهای ماشینی- انسانی

در دهه ۲۰۰۰ جستجوگران مرد آهنین واقعی سرانجام به سر نخ‌هایی رسیدند. سازمان پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی دارپا (DARPA) در صدد ساخت ماشینی برآمد که به یک سرباز امکان می‌داد صدها کیلو ادوات نظامی را برای چند روز و بدون احساس خستگی با خود حمل کند. از تسلیحات سنگین که به طور معمول برای به کار انداختنشان دو نیروی انسانی لازم است استفاده کند و بتواند سربازهای زخمی را روی دوش خود از میدان جنگ خارج کند. دارپا همچنین خواهان ماشینی بود که در مقابل اصابت گلوله آسیب ناپذیر باشد و بتواند به معنای واقعی پرش بلند انجام دهد. عده‌ای از پژوهشگران این ایده را غیر ممکن دانسته و آن رد کردند، اما عده دیگری بودند که بلندپروازی بخش جداناپذیر زندگی آنها بود.

از میان این بلندپرواها می‌توان به شرکت روبات سازی «سارکوز» اشاره کرد که از جمله پروژه‌های پیشین آن ساخت یک دایناسور مکانیزه ۸۰ تنی است! این شرکت سیستم نوآورانه‌ای ساخته است که حسگرهای موجود در آن می‌توانند انقباضات ماهیچه‌های کاربر انسانی را تشخیص دهند و از آنها برای به کار

از سلول‌های قابل شارژ استفاده کرد، ولی برای استفاده از آنها باید همیشه ابزار شارژ را همراه برد.

موتور درون سوز نیز میزان انرژی بالایی تولید می‌کند، ولی اشکال آن این است که حتی هنگامی که در حال کار کردن نباشد انرژی مصرف می‌کند و چون خاموش نیست سوخت آن مصرف می‌شود. موتورهای کوچک و سبک معمولاً باید با سرعت بالا کار کنند تا بتوانند نیروی کافی را از سیلندر کوچک موتور خارج کنند. موتورهای درون سوز بسیار داغ می‌شوند، بنابراین باید به آنها سیستم‌های خنک کننده یا عایق‌های حرارتی اضافه کرد، اما با این راهکار وزن اسکلت بیرونی زیاد می‌شود.



نمونه دیگر اسکلت

بیرونی روباتیک که

در خدمت انسان‌های

نیازمند به درمان قرار

گرفته، «اسکوچی تی

EsکوGT) است. این

اسکلت بیرونی هیدرولیک است

و به افرادی که دچار پاراپلژی

(Paraplegia) هستند کمک می‌کند

با چوب زیر بغل یا واکر بایستند و راه بروند.

این اسکلت بیرونی نیز در سال ۲۰۱۹ به تصویب سازمان غذا و

داروی آمریکا رسید.

همچنین اسکلت بیرونی دیگری به نام «فونیکس» ساخته شده که در واقع یک ماژول سبک و ارزان قیمت است و با باتری کار می‌کند. افرادی که به فلج پاراپلژیک دچار شده‌اند می‌توانند با کمک آن ۱/۸ کیلومتر در ساعت راه بروند.

### نقاط ضعف اسکلت بیرونی روباتیک

بیشتر فناوری‌های تسهیل کننده حرکت به طور مداوم کنار گذاشته می‌شوند، چون به میزان کافی قابلیت استفاده ندارند. آن چه استفاده از آنها را تضمین می‌کند این است که آیا وسیله مورد نظر، انرژی مصرف شده در طول حرکت را کاهش می‌دهد؟ و دیگر این که آیا این وسیله‌ها بی خطر هستند یا خیر؟

به طور کلی یکی از بزرگ‌ترین مشکلاتی که طراحان اسکلت بیرونی روباتیک با آن مواجه هستند منبع فراهم کننده نیروی محرکه آن است. در حال حاضر منابع انرژی اندکی هستند که میزان انرژی کافی برای به حرکت درآوردن اسکلت بیرونی روباتیک را برای مدتی بیشتر از چند ساعت داشته باشند.

سلول‌های اولیه غیر قابل شارژ، تراکم انرژی ذخیره شده بیشتری دارند و بیشتر از سلول‌های ثانویه قابل شارژ دوام می‌آورند. ولی وقتی که سلول‌های اولیه خالی می‌شوند باید سلول‌های جایگزین را برای استفاده به محل مورد نظر برد. همچنین می‌توان

جنس اسکلت بیرونی روباتیک انجام شده‌اند و در آنها از فلزات ارزان و شکل پذیری مانند فولاد و آلومینیوم استفاده شده است. فولاد فلزی سنگین است و اسکلت روباتیک باید به شدت بکار بیافتد تا بتواند بر وزن خودش غلبه کند تا به فردی که آن را به تن کرده

است نیرو بدهد، اما وزن زیاد کارایی آن را کم می‌کند. آلیاژهای آلومینیوم استفاده شده سبک هستند، ولی در اثر فشار و خستگی زود خنم می‌شوند و می‌افتند؛ علاوه بر این که به فرد نیز آسیب می‌رسانند. باین حال هر چه مهندسی در طراحی و مراحل ساخت پیشرفت بیشتری کرده و تجربه به دست می‌آورند، سراغ فلزهایی گران‌تر و محکم‌تر که در عین حال وزن کمی هم داشته باشند می‌روند؛ مانند تیتانیوم. به علاوه از روش‌های ساختی که اجزای پیچیده تری در آنها به کار می‌روند، مانند صفحه‌های فیبر کربنی قابل پذیر استفاده می‌کنند.

منبع دیگر

تأمین نیروی محرکه می‌تواند

سلول‌های سوختی الکتروشیمیایی

مانند سلول‌های سوختی اکسید

جامد باشند که می‌توانند همچون

باتری انرژی فوری تولید کنند و در

صورت استفاده نشدن منبع سوخت را

حفظ کنند. به علاوه این سلول‌ها را

می‌توان به راحتی با سوخت‌های

مایع مانند متانول پر کرد، ولی

اشکال آنها این است که برای به

کار افتادن به دمای زیادی نیاز

دارند و ۶۰۰ درجه سانتی‌گراد

برای این سلول‌های پایینی

به شمار می‌آید. طراحان و

سازندگان امیدوار هستند که

روزی منبع انتقال انرژی از

راه دوری مانند یک راکتور

بزرگ بسازند که از فاصله

زیاد و بدون اتصال بتواند به

اسکلت روباتیک انرژی برساند و

حرکت آن را تضمین کند.

آزمایش‌هایی برای انتخاب



## روبات‌های پوشیدنی

# افزایش توان فیزیکی با اسکلت بیرونی روباتیک

هر کسی که طرفدار کتاب‌ها و فیلم‌های علمی تخیلی است یا حتی اسباب بازی‌های امروزی را دیده باشد، حتماً با شخصیت مرد آهنین که پوشش محکم و قابل پروازی دارد و با نیروهای شرور می‌جنگد آشنایی دارد. شاید با خودمان بگوییم چقدر عالی می‌شد ما هم می‌توانستیم در واقعیت به یکی از این مردهای آهنین تبدیل می‌شدیم. باید گفت که خوشبختانه پیشرفت در دانش الکترونیک، روباتیک و علم مواد ما را به این خواسته نزدیک‌تر کرده است، زیرا در نتیجه این دستاورد اسکلت بیرونی روباتیک پا به عرصه وجود گذاشته است.

ممکن است برخی با اسکلت بیرونی روباتیک آشنایی نداشته باشند و این که دقیقاً چه ساختاری دارد و عملکرد آن چگونه است. «اسکلت بیرونی روباتیک» یک ماشین سیار است که مانند حشرات از یک پوسته یا قالب خارجی تشکیل شده است. سیستمی هیدرولیک از چند موتور درون آن کار گذاشته شده که بخشی از انرژی حرکتی

پاها را فراهم می‌کند. نقش اصلی

یک اسکلت روباتیک مجهز به

نیروی الکتریکی، بالا بردن

قدرت و مقاومت فرد درون

آن است. برای استفاده از

این اسکلت روباتیک باید آن

را به تن کرد. این پوشش‌های

آهنین معمولاً برای استفاده نظامی طراحی شده‌اند تا به سربازان در حمل بارهای سنگین در حین مبارزه یا تمرین کمک کنند. خارج از محیط‌های نظامی، پزشکان، پرستارها، آتش‌نشان‌ها و اعضای گروه‌های امداد و نجات از اسکلت‌های روباتیک استفاده می‌کنند تا بتوانند در شرایط خطرناک خود و دیگران را نجات دهند.

یکی از موارد کاربردی اسکلت بیرونی روباتیک این است که به یک سرباز قدرت حمل اشیاء سنگین (بین ۸۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم) را می‌دهد، در حین این که در حال دویدن یا بالا رفتن از پله‌ها است. بیشتر مدل‌ها از یک سیستم هیدرولیک بهره می‌گیرند که توسط یک رایانه قابل کنترل است. نیروی محرکه این مدل‌ها از یک موتور درون سوز، باتری یا سلول‌های سوختی فراهم می‌شود.

پاهای برخی از اسکلت‌های بیرونی می‌توانند نیروی حرکتی لازم را از انرژی الکتریکی فراهم کنند. این پاهای برقی سوخت و ساز بدن انسان را هنگام راه رفتن یا حمل بار کاهش می‌دهند و در نتیجه فرد انرژی کمتری مصرف می‌کند. به علاوه این اسکلت به کوزک‌های پای انسان نیروی مکانیکی وارد کرده و در نتیجه قدرت راه رفتن او را افزایش می‌دهد.

البته این فناوری دارای اشکالاتی است که سازندگان به دنبال برطرف کردن آنها هستند. برای مثال کارشناسان در تلاش هستند تا منبع ذخیره انرژی فشرده‌ای بسازند که به اسکلت بیرونی روباتیک امکان فعالیت در مدت زمان طولانی را بدهد، بدون آن که نیاز باشد آن را برای شارژ دوباره به منبع جریان برق خارجی متصل کنند.

### تاریخچه

نخستین اسکلت بیرونی روباتیک که ابزاری برای کمک به راه رفتن، پریدن و دویدن بود را یک فرد روسی به نام «نیکولاس یاکن» در سال ۱۸۹۰ ساخت. این پوشش انرژی لازم برای حرکت را از طریق کیسه‌های گاز فشرده فراهم می‌کرد؛ اگر چه برای به کار افتادن به نیروی انسانی نیاز داشت. در سال ۱۹۱۷ مخترع اهل ایالات متحده، «لسلی سی کلی» چیزی به نام «پدموتور» را ساخت که با نیروی بخار کار می‌کرد. پدموتور مفصل‌های مصنوعی داشت که به موزات و هم زمان با حرکات فردی که آن را به تن داشت عمل می‌کردند.

نخستین اسکلت بیرونی که به معنای واقعی تکیه از یک ماشین محرک و حرکات انسانی بود با همکاری جنرال الکتریک و ارتش ایالات متحده در دهه ۱۹۶۰ ساخته شد. نام آن را «هاردیم» گذاشتند که فرد با پوشیدن آن حس می‌کرد یک شیء ۱۱۰ کیلوپی فقط ۴/۵ کیلوگرم وزن دارد. هاردیم با نیروی هیدرولیک و الکتریسته کار می‌کرد و قدرت فردی که آن را به تن داشت ۲۵ برابر می‌کرد.

اگر چه ایده ساخت هاردیم امیدوار کننده بود، هاردیمی که ساخته شد محدودیت‌های خودش را داشت. این اسکلت روباتیک کارآمد نبود چون ۶۸۰ کیلوگرم وزن داشت، یعنی بسیار سنگین بود. مشکل دیگر سیستم «رباب برده» بود که این اسکلت بر اساس آن عمل می‌کرد.

بدین معنی که فرد اجرا کننده درون لباسی که حکم ارباب را برایش داشت قهرار می‌گرفت و خود این پوشش نیز همچون برده‌ای بود که به دستورهای فرد ارباتور یا همان ارباب خود عمل می‌کرد که این طرز کار به مدت زمان بیشتری نیاز داشت؛ به عبارتی عملکرد کندتر می‌شد.

اشکال دیگر هاردیم سرعت آن یعنی کند راه رفتن بود. همه این موارد سبب شدند تا این پروژه موفقیت آمیز نباشد. هر تلاشی که به منظور استفاده کامل و بهینه از این فناوری صورت گرفت منجر به حرکتی غیر قابل کنترل و خشونت آمیز شد؛ بنابراین هرگز کسی هاردیم را به تن نکرد.

در سال ۲۰۱۰ یک روبات پوشیدنی به نام XOS ۲ ساخته شد که هدایت آن را مغز انسان بر عهده داشت. این روبات می‌توانست دو تا سه برابر یک انسان بار حمل کند، بدون این که نیازی باشد کاربر درون آن کوچک‌ترین تلاشی بکند. همچنین شرکت «ترک ایرواسپیس» در حال ساختن «اسکلت بیرونی دم فتری» است؛ یک اسکلت بیرونی که درون خود نوعی موتور جت دارد و می‌تواند با کمک آن با سرعت ۱۱۲/۶ کیلومتر در ساعت پرواز کند. همچنین این توانایی را دارد که به طور درجا در ارتفاع هزاران پا از سطح زمین پرواز کند.

- اسکلت بیرونی روباتیک در خدمت دانش پزشکی**  
اسکلت بیرونی روباتیک در حوزه پزشکی و کلینیکی و به

ویژه پرستاری کاربردهای زیادی دارد. با توجه به کمبود نیروهای متخصص و آشنا به امور کلینیکی و بیماران و افزایش تعداد افراد سالخورده که به مراقبت‌های خاص نیاز دارند، اسکلت‌های روباتیکی طراحی شده‌اند که به پرستارها کمک می‌کنند بیماران را از جای خود بلند یا آنها را جا به جا کنند.

از این پوشش روباتیک همچنین برای توانبخشی بیمارانی که دچار سکنه یا آسیب ستون مهره‌ها شده‌اند استفاده می‌شود. با به کارگیری این پوشش می‌توان تعداد درمانگرها را در مرکز توانبخشی کاهش داد. با کمک اسکلت بیرونی روباتیک می‌توان دقت و کیفیت را در طول عمل جراحی افزایش داد یا به پرستارها در جا به جا کردن بیمارهای سنگین وزن کمک کرد.

روزی خواهد رسید که افرادی با آسیب دیدگی نخاعی یا مبتلا به بیماری‌هایی که ماهیچه‌ها را تضعیف می‌کنند بتوانند به راحتی افراد سالم حرکت کنند. اسکلت‌های بیرونی به این دسته از افراد توانایی را هدیه می‌کند که ماهیچه‌ها و اعصاب خودشان از انجام آن عاجز هستند. البته نسخه اولیه این فناوری که «ریواک» (Rewalk) نام دارد اکنون در بازار موجود است.

بخش لگنی و زانوهای ریواک مجهز به نیروی الکتریکی هستند. افرادی که نیمه پایینی بدنشان در اثر «آسیب طنب» نخاعی» (SCI) دچار معلولیت شده است از جمله افراد مبتلا به «پاراپلژی» (فلج کامل پاها و تنه)، می‌توانند با ریواک بدون کمک سایرین بایستند، راه بروند و از پله‌ها بالا و پایین بروند. سازنده ریواک همچنین فناوری دیگری عرضه کرده است که «ریستور» (ReStore) نام دارد. ریستور سیستمی ساده تر از ریواک است، چرا که فقط به یکی از پاهای کاربر متصل می‌شود تا به راه رفتن او کمک کند. سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) در سال ۲۰۱۹ ریستور را تأیید کرد.

### ساختارهای ماشینی- انسانی

در دهه ۲۰۰۰ جستجوگران مرد آهنین واقعی سرانجام به سر نخ‌هایی رسیدند. سازمان پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی دارپا (DARPA) در صدد ساخت ماشینی برآمد که به یک سرباز امکان می‌داد صدها کیلو ادوات نظامی را برای چند روز و بدون احساس خستگی با خود حمل کند. از تسلیحات

سنگین که به طور معمول برای به کار انداختنشان دو نیروی انسانی لازم است استفاده کند و بتواند سربازهای زخمی را روی دوش خود از میدان جنگ خارج کند. دارپا همچنین خواهان ماشینی بود که در مقابل اصابت گلوله آسیب ناپذیر باشد و بتواند به معنای واقعی پرش بلند انجام دهد. عده‌ای از پژوهشگران این ایده را غیر ممکن دانسته و آن رد کردند، اما عده دیگری بودند که بلندپروازی بخش جداناپذیر زندگی آنها بود.

از میان این بلندپرواها می‌توان به شرکت روبات سازی «سارکوز» اشاره کرد که از جمله پروژه‌های پیشین آن ساخت یک دایناسور مکانیزه ۸۰ تنی است! این شرکت سیستم نوآورانه‌ای ساخته است که حسگرهای موجود در آن می‌توانند انقباضات ماهیچه‌های کاربر انسانی را تشخیص دهند و از آنها برای به کار

از سلول‌های قابل شارژ استفاده کرد، ولی برای استفاده از آنها باید همیشه ابزار شارژ را همراه برد.

موتور درون سوز نیز میزان انرژی بالایی تولید می‌کند، ولی اشکال آن این است که حتی هنگامی که در حال کار کردن نباشد انرژی مصرف می‌کند و چون خاموش نیست سوخت آن مصرف می‌شود. موتورهای کوچک و سبک معمولاً باید با سرعت بالا کار کنند تا بتوانند نیروی کافی را از سیلندر کوچک موتور خارج کنند. موتورهای درون سوز بسیار داغ می‌شوند، بنابراین باید به آنها سیستم‌های خنک کننده یا عایق‌های حرارتی اضافه کرد، اما با این راهکار وزن اسکلت بیرونی زیاد می‌شود.

جنس اسکلت بیرونی روباتیک انجام شده‌اند و در آنها از فلزات ارزان و شکل پذیری مانند فولاد و آلومینیوم استفاده شده است. فولاد فلزی سنگین است و اسکلت روباتیک باید به شدت بکار بیافتد تا بتواند بر وزن خودش غلبه کند تا به فردی که آن را به تن کرده است نیرو بدهد، اما وزن زیاد کارایی آن را کم می‌کند. آلیاژهای آلومینیوم استفاده شده سبک هستند، ولی در اثر فشار و خستگی زود خنم می‌شوند و می‌افتند؛ علاوه بر این که به فرد نیز آسیب می‌رسانند. باین حال هر چه مهندسی در طراحی و مراحل ساخت پیشرفت بیشتری کرده و تجربه به دست می‌آورند، سراغ فلزهایی گران تر و محکم تر که در عین حال وزن کمی هم داشته باشند می‌روند؛ مانند تیتانیوم. به علاوه از روش‌های ساختی که اجزای پیچیده تری در آنها به کار می‌روند، مانند صفحه‌های فیبر کربنی قابل پذیر استفاده می‌کنند.

نمونه دیگر اسکلت

بیرونی روباتیک که

در خدمت انسان‌های

نیازمند به درمان قرار

گرفته، «اسکوچی تی

EskoGT) است. این

اسکلت بیرونی هیدرولیک است

و به افرادی که دچار پاراپلژی

(Paraplegia) هستند کمک می‌کند

با چوب زیر بغل یا واکر بایستند و راه بروند.

این اسکلت بیرونی نیز در سال ۲۰۱۹ به تصویب سازمان غذا و داروی آمریکا رسید.

همچنین اسکلت بیرونی دیگری به نام «فونیکس» ساخته شده که در واقع یک ماژول سبک و ارزان قیمت است و با باتری کار می‌کند. افرادی که به فلج پاراپلژیک دچار شده‌اند می‌توانند با کمک آن ۱/۸ کیلومتر در ساعت راه بروند.

### نقاط ضعف اسکلت بیرونی روباتیک

بیشتر فناوری‌های تسهیل کننده حرکت به طور مداوم کنار گذاشته می‌شوند، چون به میزان کافی قابلیت استفاده ندارند. آن چه استفاده از آنها را تضمین می‌کند این است که آیا وسیله مورد نظر، انرژی مصرف شده در طول حرکت را کاهش می‌دهد؟ و دیگر این که آیا این وسیله‌ها بی خطر هستند یا خیر؟

به طور کلی یکی از بزرگ‌ترین مشکلاتی که طراحان اسکلت بیرونی روباتیک با آن مواجه هستند منبع فراهم کننده نیروی محرکه آن است. در حال حاضر منابع انرژی اندکی هستند که میزان انرژی کافی برای به حرکت درآوردن اسکلت بیرونی روباتیک را برای مدتی بیشتر از چند ساعت داشته باشند.

سلول‌های اولیه غیر شارژ، تراکم انرژی ذخیره شده بیشتری دارند و بیشتر از سلول‌های ثانویه قابل شارژ دوام می‌آورند. ولی وقتی که سلول‌های اولیه خالی می‌شوند باید سلول‌های جایگزین را برای استفاده به محل مورد نظر برد. همچنین می‌توان

منبع دیگر

تأمین نیروی محرکه می‌تواند

سلول‌های سوختی الکتروشیمیایی

مانند سلول‌های سوختی اکسید

جامد باشند که می‌توانند همچون

باتری انرژی فوری تولید کنند و در

صورت استفاده نشدن منبع سوخت را

حفظ کنند. به علاوه این سلول‌ها را

می‌توان به راحتی با سوخت‌های

مایع مانند متانول پر کرد، ولی

اشکال آنها این است که برای به

کار افتادن به دمای زیادی نیاز

دارند و ۶۰۰ درجه سانتی گراد

برای این سلول‌های پایینی

به شمار می‌آید. طراحان و

سازندگان امیدوار هستند که

روزی منبع انتقال انرژی از

راه دوری مانند یک راکتور

بزرگ بسازند که از فاصله

زیاد و بدون اتصال بتواند به

اسکلت روباتیک انرژی برساند و

حرکت آن را تضمین کند.

آزمایش‌هایی برای انتخاب



انرژی رایگان به شکل نور خورشید از آسمان به زمین می‌بارد، اما مهار کردن تمامی این انرژی کار دشواری است. خورشید فقط در طول روز می‌درخشد و صفحات خورشیدی در شب بلااستفاده می‌شوند، دست کم در حال حاضر با تاریک شدن هوا کارایی ندارند.

با این حال اگر سلول‌های خورشیدی در شب هم کار می‌کردند چه می‌شد؟ تصور کنیم یک سلول خورشیدی ویژه بتواند در شرایط مطلوبی به هنگام شب در هر متر مربع تا ۵۰ وات برق تولید کند. این مقدار یک چهارم میزان برقی است که یک صفحه خورشیدی اکنون در طول روز تولید می‌کند. بهتر است تصور نکنیم، چون نمونه اولیه این سلول در دنیای واقعی ساخته شده و می‌توانیم از مزایای آن بهره مند شویم.

پژوهشگران دیارتمان مهندسی الکترونیک و رایانه در «دانشگاه کالیفرنیا، دیویس» اکنون در حال ساختن نمونه‌های اولیه این سلول‌های خورشیدی شب فعال هستند که می‌توانند مقادیر اندکی برق تولید کنند. آنها در این فکر هستند تا خروجی برق و کارایی این سلول‌های نوظهور که نام «آنتی سولار» یا سلول‌های غیر خورشیدی (Anti-solar cells)، را برایشان انتخاب کرده‌اند افزایش دهند.

پژوهشگران سراسر دنیا در تلاش هستند تا کارایی صفحه‌های خورشیدی را ارتقاء دهند. صفحه‌های خورشیدی در حال حاضر تنها کسری از تمامی انرژی خورشیدی که به زمین سرازیر می‌شود را به دام می‌اندازند. حتی صفحه‌های خورشیدی پربازده در مقایسه با انرژی تجدید ناپذیر ناکارآمد هستند، زیرا نمی‌توان در طول شب از انرژی خورشیدی برق تولید کرد.

تنها راه این است که به قدر کافی در طول روز انرژی ضبط و ذخیره شود تا برای زمانی که خورشید نمی‌تابد بتوان از این ذخیره استفاده کرد. اما باز هم مشکل دیگری بر سر راه است و آن پیشرفت کند در طراحی و ساخت باتری است. سلول‌های آنتی سولار این شکاف، یعنی عدم توانایی در تولید برق در شب، را پر می‌کنند.

نحوه عملکرد سلول‌های آنتی سولار مشابه عملکرد سلول‌های خورشیدی معمولی است، اما در جهت عکس آنها. جسمی که در

مقایسه با محیط پیرامون داغ محسوب می‌شود گرما را به صورت نور مادون قرمز منتشر می‌کند. یک سلول خورشیدی معمولی در مقایسه با خورشید سرد و بی حرارت است، بنابراین نور را جذب می‌کند. فضا دنیای بسیار سردی است. پس اگر یک جسم گرم داشته باشیم و آن را رو به آسمان بگیریم به سویی گرم می‌تاباند. صدها سال است انسان‌ها از این پدیده برای خنک کردن محیط در هنگام شب استفاده می‌کنند.

در پنج سال گذشته، تمایل زیادی برای وسایلی که بتوانند در طول روز این قابلیت را از خود نشان دهند وجود داشته است. آنها این کار را با فیلتر کردن نور خورشید، یا خارج کردن آن از معرض آفتاب انجام می‌دهند.

#### ● تولید برق با تابش گرما

به طور کلی دو نوع صفحه خورشیدی وجود دارد. نوعی که به طور متداول استفاده می‌شود به دنبال فرایندی به نام اثر «فتو ولتائیک» (PV) با استفاده از نور خورشید الکتریسیته تولید می‌کند. اثر فتو ولتائیک زمانی رخ می‌دهد که تابش نور روی برخی از مواد باعث تولید جریان الکتریکی شود.

در نوع دوم صفحه‌های خورشیدی طی فرایندهای حرارتی از گرما الکتریسیته تولید می‌شود. در این صفحه‌ها از سلول‌هایی به نام سلول‌های بازتابنده حرارت استفاده می‌شود که با تاباندن گرما به اطرافشان انرژی الکتریکی تولید می‌کنند. این درست همان چیزی است که الهام بخش پژوهشگران برای ساخت سلول‌های آنتی سولار شد. پیش از این، کاربرد سلول‌های بازتابنده حرارت برای جذب گرمای زایدی که از موتورهای خارج می‌شود مورد آزمایش قرار گرفته بود. اکنون پژوهشگران به این فکر هستند که اگر یکی از این سلول‌ها را در محل گرمی‌رو به آسمان قرار دهند چه اتفاقی خواهد افتاد؟ سلول بازتابنده حرارت اگر در هنگام شب رو به آسمان گذاشته شود، نور مادون قرمز منتشر خواهد کرد، چون زمین خنک است و این سلول از فضای بیرون گرم تر است.

یک سلول خورشیدی معمولی با جذب نور خورشید برق تولید می‌کند، که در نتیجه آن یک ولتاژ در سلول ایجاد می‌شود تا به شکل

جریان برق جاری شود. در سلول‌های آنتی سولار، نور به جای این که جذب سلول شود از آن به بیرون می‌تراود.

در نتیجه، هم جریان و هم ولتاژ در خلاف جهت حرکت می‌کنند، اما در عین حال باز هم برق تولید می‌شود. در ابداع جدید از مواد متفاوتی استفاده می‌شود، در صورتی که قانون فیزیکی در هر دو یکسان است.

نمی‌توان گفت که صفحه‌های خورشیدی و صفحه‌های آنتی سولار از یک نوع فناوری برخوردار هستند، گرچه در ظاهر مشابه یکدیگر هستند. صفحه‌های خورشیدی با سلول‌های فتو ولتائیک کار می‌کنند.

سلول‌های فتو ولتائیک با جذب فوتون‌ها در یک ماده نیمه رسانا جفت‌هایی از حفره‌های الکترونی به وجود می‌آورند که به دنبال آن یک ولتاژ برق تولید می‌شود. در مورد صفحه آنتی سولار باید گفت این سلول‌های بازتابنده حرارت هستند که تابش‌های مادون قرمز خود را از زمین به فضا منتشر می‌کنند تا جفت حفره‌های الکترونی ایجاد شوند.

سلول‌های آنتی سولار می‌توانند در طول روز هم برق تولید کنند. برای این منظور یا باید مانع تابش نور خورشید به آنها شویم یا این که آنها را رو به خورشید نگذاریم. با توجه به این که سلول‌های آنتی سولار در نهایت می‌توانند به صورت شبانه روزی و تمام مدت برق تولید کنند، می‌توان شبکه الکتریکی را روی گزینه شبانه روز تنظیم کرد.

ابداع گران سلول‌های آنتی سولار تخمین می‌زنند که سلول‌های بازتابنده حرارت تنها بتوانند حدود یک چهارم صفحه خورشیدی در یک منطقه واحد برق تولید کنند. علت این کاهش تولید، کمتر بودن انرژی موجود در نور مادون قرمز است.

سیلیکون ماده منتخب برای ساخت صفحه‌های خورشیدی است، چون به خوبی می‌تواند نوری را که طول موج مرئی دارد بگیرد. شاید بتوان بازده سلول‌های بازتابنده حرارت را با کاربرد موادی که بهتر می‌توانند با طول موج‌های بلندتر نور برهم کنش انجام دهند افزایش داد. برای مثال، آلیاژهای جیوه می‌توانند گزینه خوبی باشند.

تولید برق در شب با صفحات غیر خورشیدی

سلول‌های آنتی سولار

نیازی به خورشید ندارند!





## ارتباط اکسیژن اعماق اقیانوس ها با تغییرات آب و هوایی

زیادی آب شیرین حاصل از ذوب یخ های گرینلند و تغییرات سریعی است که در شمالگان رخ می دهند.

آب شیرین بیشتر به معنی چگالی کم تر و مخلوط شدن سطحی تر آب ها است. این بی نظمی سبب می شود که تنفس اقیانوس نیز سطحی تر و شاید بتوان گفت «نصفه و نیمه» صورت گیرد.

متأسفانه دریچه اکسیژن آب های جنوبگان پیش تر بسته شده است. دانشمندان پیش بینی می کنند که ممکن است این انسداد در اعماق اقیانوس اطلس جنوبی احساس شده باشد، چون اکسیژن زدایی گسترده و غیر قابل توضیحی در طول ۵۰ سال گذشته از این ناحیه سیاره زمین گزارش شده است.

محاسبات دانشمندان به وضوح نشان می دهند که حباب های هوا تا چه حد برای ذخیره اکسیژن اهمیت دارند، اما مکانیسم هایی که در این پدیده دخالت دارند پیچیده هستند و بدون شک دانشمندان هنوز درک روشنی از آنها به دست نیاورده اند. با این حال، اعلام کرده اند که یافته هایشان به معنای وارد عمل شدن برای انجام مطالعات و مشاهدات بیشتر است.

آنها خود را ملزم می دانند با کمک مدل ها میزان انتقال اکسیژن را بررسی کنند و ابهامات و اشتباهات در برآوردهایشان را در مورد تبادل گرما و اکسیژن از هوا به آب کاهش دهند؛ به ویژه در مناطقی مثل ناحیه شمال غربی اقیانوس اطلس که شرایط آب و هوایی نامساعدی در آنها حاکم است.

دانشمندان اطلاعات خود را با استفاده از سیستم روباتیک «سی سایکلر» (SeaCycler) به دست می آورند. این سیستم داده رسان که در سال ۲۰۱۶ به مدت یک سال در دریای لابرادور لنگر انداخته بود، مقادیر قابل توجهی داده های شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی جمع آوری کرد.

سیستم روباتیک سی سایکلر به منظور جمع آوری داده های پیچیده طراحی شده است و وزن بسیار زیادی را در شرایط نامساعد آب و هوایی و خیلی سخت تحمل می کند. مسلم است که این کار اگر قرار بود به وسیله یک کشتی و نیروی انسانی انجام شود قابل تصور نبود.

به گردش در می آید به منزله جریان خونی است که به این پهنه های آبی حیات می بخشد.

اکسیژنی که دریای لابرادور از جو خارج از آب جذب می کند به تنفس ارگانیسم هایی که ده ها هزار کیلومتر دورتر زندگی می کنند کمک می کند، از جمله ماهی های اعماق دو اقیانوس آرام و هند.

پژوهشگران چنین برآورد کرده اند که سالانه به میزان ۱۰ برابر بیشتر از آن چه مدل های فرضی آنها نشان داده بودند اکسیژن به اعماق اقیانوس ها منتقل می شود. در این مدل ها حباب های هوا محاسبه نشده بودند.

این بدان معنا است که اکسیژن موجود در اعماق بیش از آن چه پیش تر تصور می شد نسبت به تغییرات اقلیمی حساس و آسیب پذیر است. نقشه ها و پیش بینی هایی که بر اساس مدل های فرضی اکنون در پیش روی دانشمندان قرار دارند حاکی از این هستند که دریچه اکسیژن دریای لابرادور شاید بسته شود. علت این امر ورود مقادیر



بیش از آن چه پیش تر تصور می شد اکسیژن به عمق اقیانوس ها وارد می شود. به عقیده پژوهشگران، دریچه اکسیژن در «دریای لابرادور» که بخشی از آب های شمال غربی اقیانوس اطلس شمالی است، در اثر تغییرات آب و هوایی در خطر بسته شدن قرار دارد.

دانشمندان «دانشگاه دالهوری» روند انتقال گازها از جمله اکسیژن و کربن دی اکسید از جو به عمق دو کیلومتری اقیانوس را اندازه گیری کردند. مقدار اکسیژنی که اقیانوس در محدوده دریای لابرادور در مدت یک سال جذب کرد حدود ۱۰ برابر بیش از آن چه پیش بینی می شد بود. علت این امر ورود تعداد زیادی حباب هوا بودند که به دنبال طوفان های شدید زمستانی به درون اقیانوس فرو رفتند.

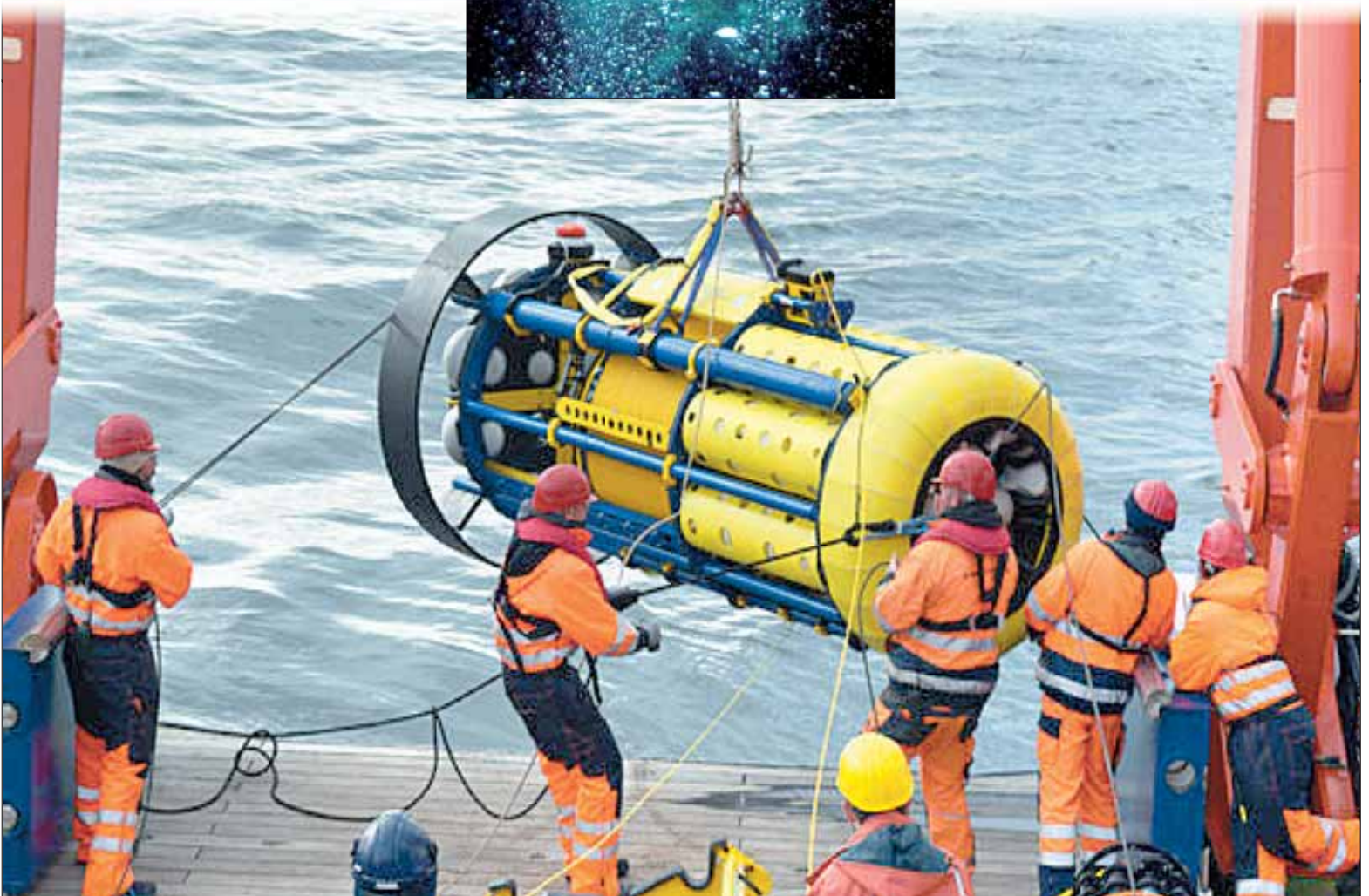
ذخیره این حجم زیاد اکسیژن در عمق، به نیاز بیش از حد انتظار اکوسیستم های ژرفای دریا به اکسیژن اشاره دارد.

دریای لابرادور تنها یکی از مکان هایی در سراسر دنیا است که جو و عمق اقیانوسی به طور مستقیم به هم متصل می شوند. دریچه اکسیژن که رو به اعماق اقیانوس ها باز می شود سالی یک بار در چند ماه زمستان باز می شود، یعنی زمانی که آب سطح به قدری سرد و فشرده می شود که به درون فرو رفته و با آب های عمیق و نیازمند به اکسیژن یکی می شود.

دهه ها است که دانشمندان از انتقال گاز اکسیژن به عمق اقیانوس ها به وسیله حباب های هوا مطلع هستند. برآوردهای آنها نشان می دهد که باز بودن دریچه اکسیژن تا چه حد حیاتی است، چرا که حجم زیادی از آب های عمیق که کمبود اکسیژن دارند در معرض ورود اکسیژن جوی قرار می گیرند.

این آب های عمیق سپس از دریای لابرادور خارج می شوند، در حالی که گاز تضمین کننده حیات و بقا را در خود ذخیره کرده اند و با خروجهشان این مقدار اکسیژن را به مناطق اقیانوسی وسیعی در سراسر زمین می رسانند.

دریای لابرادور یکی از ریه های تنفسی اقیانوس های عمیق است و جریان آب اکسیژن داری که در مقیاس جهانی در اقیانوس ها





## امروز در تاریخ

## آزاد شدن ایران خاوری از سلطه اعراب

يعقوب لیث سیستانی مبارز خستگی ناپذیر راه  
تجدید استقلال و یکپارچگی ایرانزمین و حاکمیت ملی  
ایرانیان و یک قهرمان ملی، نهم فوریه سال ۸۶۷ مصادف  
با ۲۰ بهمن کار آزاد کردن هرات، بامیان، بلخ، کابل، غزنه و  
بُست از سلطه عرب (تازیان) را تکمیل کرد.

## غفلت بود، یا خیانت؟

دولت وقت تهران در بهمن سال ۱۲۹۱ هجری خورشیدی به فاصله یک هفته امتیاز ایجاد راه آهن آذربایجان و استخراج معادن طرفین آن را به روسیه و عین چنین امتیازی را در خوزستان به علاوه اسکله ها و باراندازهای خرمشهر به انگلستان واگذار کرد مورخان به کاررفتن عبارت "استخراج معادن طرفین خطوط راه آهن" را بدوین تعیین طول و عرض محدوده، غفلت یا خیانت مقامات مربوطه و قذورت کرده اند.

فخخوان منطقه خود مختار، اعلام شد

منطقه نخبان که طبق قرارداد ترک مخاصمه ایران و روسیه در سال ۱۸۲۸ موسوم به «ترکمن چای» از ایران جدا شده است نهم فوریه سال ۱۹۲۴ از سوی دولت مسکو به صورت یک منطقه خود مختار اعلام شد، تا زمان تأسیس کشور ایران به دست کوروش بزرگ تا ۱۸۲۸ گوهش‌های از خاک اصل ایران بود.

## آغاز خانه سازی در نارمک از سوی دولت

در این روز در سال ۱۳۳۳ کارخانه سازی در اراضی نارمک واقع در شرق تهران که به اقساط و به متری ۴۰ ریال به کارمندان دولت و معلمان تهران فروخته شده بود از سوی بانک ساختمانی متعلق به دولت آغاز شد و در مدتی کمتر از ۳ سال، هزار خانه دو و سه اتاقه و ویلایی در این اراضی ساخته شد. به اقساط در اختیار صاحبان همان اراضی قرار گرفت.

آتش زده شدن در اربعه جرم کفر و الحاد

یک معلم و یک کشیش در این روز در دو سال مختلف در اروپا به جرم کفر و الحاد آتش زده شدند. یکی از این دو کشیشی انگلیسی و پروتستان بود که در یک کلیسا در منطقه سافلیک به کار ترویج مشغول و رولاند تیلور نام داشت و ۴۵ ساله بود. جرم او ترجمه انجیل به اقتباس از مار تین بود که ۳۴ پروتستانسم بود. در همین روز لوئیپول و اگنیس شمشند ۳۱ ساله ایتالیایی رادر فرانسه و به حکم دادگاه مذهبی آتش زدند.

www.iraniashistoryonthistday.com

قاب امر وز



کتاب و آثار «ممثل ستون» عکاس وقایع انقلاب ایران، در جزیر دکنش / عکس از: شیدا یوسف

## سرایه

ای عشق به جز غم رفیقم دگر آر

وی وصال غرض تو یہ، سر ازیش بر آر

وی هجر گفته‌ای به زمخونت

گر وقت آمد بز و عمر م به سر آر

انوری

بزرگان

در طول زندگی‌م هیچگاه از کسانی که با نظر من موافق بودند چیزی نیامو ختم.

مال و

آنان که گذشته را به خاطر نمی آورند، مجبور به تکرار آن هستند.

جرح سانتا يانا

## جدول شرح در متن

5191

غلامحسین باغبان

[illegible]

## سودو کو

٢٤٧٨

6					5	7		
	8			1	9			
2	4	5						
		1	5			4	7	
	2						3	
	3	8			4			
						3	2	7
			3	9			5	
		4						6

۳	۵	۷	۱	۹	۶	۸	۲	۴
۸	۲	۴	۳	۵	۷	۱	۹	۶
۱	۹	۶	۸	۲	۴	۳	۵	۷
۷	۳	۵	۶	۴	۱	۹	۸	۲
۹	۱	۸	۷	۳	۲	۶	۴	۵
۶	۴	۲	۵	۸	۹	۷	۳	۱
۲	۷	۳	۹	۶	۵	۴	۱	۸
۵	۸	۱	۴	۷	۳	۲	۶	۹
۴	۶	۹	۲	۱	۸	۵	۷	۳

حل ۲۶۷۷